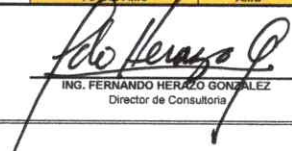


| Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de mínima cuantía de obra pública de infraestructura de transporte - versión 2                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------------|---------------------|
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión      | FORMULARIO 1<br>PRESUPUESTO OFICIAL                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |                 |                     |
| [La Entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]                                      |              |                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |                 |                     |
| Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos. |              |                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |                 |                     |
| N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES                                                                                                                              |            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                              | UND. | CANTIDAD   | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | GENERAL                                                                                                                                       | PARTICULAR |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |                 |                     |
| 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                               |            | ACTIVIDADES PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |                 |                     |
| 1.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO                                                                                                                                                                                                                                                 | m²   | 10.774,91  | \$9.730,00      | \$ 104.839.874,00   |
| 1.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN                                                                                                                                                                                                                           | m³   | 6.371,68   | \$29.372,00     | \$ 187.148.985,00   |
| 1.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE CON ACARREO LIBRE                                                                                                                                                                                                                  | m³   | 8.283,19   | \$76.671,00     | \$ 635.080.460,00   |
| 1.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5 m DE ALTURA. INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO                                                                                                                        | und. | 150,00     | \$ 1.429.393,00 | \$ 214.408.950,00   |
| 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SUBRASANTE Y SUBBASE                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |                 |                     |
| 2.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO                                                                                                                                                                                                                  | m³   | 3.154,84   | \$301.594,00    | \$ 951.480.815,00   |
| 2.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES                                                                                                                                                                                                     | m²   | 8.115,20   | \$22.267,00     | \$ 180.620.006,00   |
| 2.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SUBBASE GRANULAR                                                                                                                                                                                                                                                         | m³   | 2.103,23   | \$298.046,00    | \$ 626.859.289,00   |
| 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | PAVIMENTOS Y BORDILLOS                                                                                                                                                                                                                                                   |      |            |                 |                     |
| 3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4,2 MPa)                                                                                                                                                                                                                            | m³   | 1.402,15   | \$ 1.501.250,00 | \$ 2.104.977.688,00 |
| 3.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DE CONCRETO, LIMPIEZA DE JUNTA, INSTALACIÓN DE AISLANTE DE POLIETILENO DE JUNTAS 3/8", APLICACIÓN DE SELLO FLEXIBLE RESISTENTE A LA INTEMPERIE                                                                                       | m    | 3.394,80   | \$36.782,00     | \$ 124.867.534,00   |
| 3.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO                                                                                                                                                                           | m    | 2.043,56   | \$121.278,00    | \$ 247.838.870,00   |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa                                                                                                                                                                                                                                            | kg   | 11.200,80  | \$10.310,00     | \$ 115.480.248,00   |
| 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SEÑALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |                 |                     |
| 4.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LÁMINA RETROREFLECTIVA DE 60 cm x 60 cm                                                                                                                                                                                                   | und. | 16,00      | \$566.615,00    | \$ 9.065.840,00     |
| 4.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS                                                                                                                          | m    | 2.043,56   | \$204.123,00    | \$ 417.137.598,00   |
| 4.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | DEMARCACIÓN DE FRANJAS VIALES LONGITUDINALES PARA EL PASO PEATONAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO                                                                                             | m²   | 67,20      | \$156.247,00    | \$ 10.499.798,00    |
| 5.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CUNETAS                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |                 |                     |
| 5.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | EXCAVACIÓN MANUAL                                                                                                                                                                                                                                                        | m³   | 122,68     | \$20.633,00     | \$ 2.531.256,00     |
| 6.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS                                                                                                                                                                                                                                   |      |            |                 |                     |
| 6.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA GUÍA TÁCTIL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 0,20 m x 0,20 m x 0,06 m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (UNA HILERA) CON MORTERO 1:5, INCLUYE ARENA H=0,04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0,20 m Y JUNTAS SELLADAS | m    | 1.067,00   | \$64.556,00     | \$ 68.881.252,00    |
| 6.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUIN EN CONCRETO DE 20 cm x 10 cm x 6 cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO. APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:5, ARENA H=0,04 m, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA                     | m    | 1.067,00   | \$61.126,00     | \$ 65.221.442,00    |
| 6.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA EN ANDENES 21 MPa (3000 psi) e=0,08 m FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN                                             | m²   | 1.963,50   | \$191.044,00    | \$ 375.114.894,00   |
| 6.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUIN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO                                                                                                                                                        | und. | 12,00      | \$1.112.449,00  | \$ 13.349.388,00    |
| 6.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4,20 m x 1,20 m, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20 cm x 10 cm x 6 cm COLOR AMARILLO, PLACA EN CONCRETO 0,15 m DE ESPESOR, EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO      | und. | 4,00       | \$ 1.477.487,00 | \$ 5.909.948,00     |
| 6.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS ALTOS EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN                                                                                                                       | und. | 24,00      | \$387.741,00    | \$ 9.305.784,00     |
| 7.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SISTEMA DE DESAGUE                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                 |                     |
| 7.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA TIPO ALCANTARILLADO DE 16" DE DIÁMETRO                                                                                                                                                                         | m    | 60,00      | \$489.304,00    | \$ 29.358.240,00    |
| 7.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO DE CAPTACIÓN LATERAL DE 1,50 x 1,50 x 1,20 m REFORZADA                                                                                                                                                                                          | und. | 2,00       | \$4.034.601,00  | \$ 8.069.202,00     |
| 8.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | ILUMINACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |                 |                     |
| 8.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE FIBRA TRASLUCIDO 12 m x 350 kg. INCLUYE HINCADO, CIMENTACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN                                                                                                           | und. | 15,00      | \$6.410.088,00  | \$ 96.151.320,00    |
| 8.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CINTA RGB CON CONTROLADOR, DRIVER, CABLEADO CONEXIÓN                                                                                                                                                                                                                     | und. | 15,00      | \$5.568.623,00  | \$ 83.529.345,00    |
| 8.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CONTROL DE ENCENDIDO Y PROGRAMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                      | und. | 2,00       | \$15.509.315,00 | \$ 31.018.630,00    |
| 8.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CANALIZACIÓN TUBERÍA PVC DE 2"                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 500,00     | \$213.963,00    | \$ 106.981.500,00   |
| 8.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO 40 x 40 PREFABRICADA                                                                                                                                                                                                                        | und. | 15,00      | \$1.486.040,00  | \$ 22.290.600,00    |
| 8.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | ACOMETIDA 3 x No.4 FASE - NEUTRO + AL 1 x No.6 TIERRA                                                                                                                                                                                                                    | m    | 550,00     | \$88.602,00     | \$ 48.731.100,00    |
| 8.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | CABLE TRENZADO TRIPLEX No.4 XLPE                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 60,00      | \$60.253,00     | \$ 3.615.180,00     |
| 8.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN POSTE                                                                                                                                                                                                                                       | und. | 30,00      | \$1.748.079,00  | \$ 52.442.370,00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            | \$              | 6.952.967.406,00    |
| PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA - PGIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            | \$              | 101.210.000,00      |
| VALOR TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            | \$              | 7.054.017.406,00    |
| NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                               |            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                              |      | PORCENTAJE |                 |                     |
| NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                               |            | ADMINISTRACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                           |      | A=         | 26%             |                     |
| NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                               |            | IMPREVISTO                                                                                                                                                                                                                                                               |      | I=         | 1%              |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                               |            | UTILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | U=         | 5%              |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                               |            | TOTAL A.I.U.                                                                                                                                                                                                                                                             |      | A.I.U.=    | 32%             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                      |      |            |                 |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                               |            | ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ<br>Director de Consultoría                                                                                                                                                                                                                 |      |            |                 |                     |

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: CONCRETO DE 14 MPa

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN            | TIPO     | REND.  | Vr/DIA    | V-UNIT.   |
|------------------------|----------|--------|-----------|-----------|
| Herramientas menores   | -        | 100,00 | 5.050,00  | 51,00     |
| Mezcladora de concreto | Mecánico | 5,00   | 90.000,00 | 18.000,00 |
| Vibrador               | Mecánico | 5,00   | 80.000,00 | 16.000,00 |
| SUB-TOTAL              |          |        |           | 34.051,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN     | UN. | P-UNIT.    | CANT.  | V-UNIT.    |
|-----------------|-----|------------|--------|------------|
| Agregado grueso | m³  | 180.000,00 | 0,92   | 165.600,00 |
| Arena           | m³  | 130.000,00 | 0,55   | 71.500,00  |
| Cemento         | kg  | 810,00     | 230,00 | 186.300,00 |
| Agua            | L   | 250,00     | 148,00 | 37.000,00  |
|                 |     |            |        |            |
|                 |     |            |        |            |
|                 |     |            |        |            |
| SUB-TOTAL       |     |            |        | 460.400,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                 | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA      | V-UNIT.    |
|--------------------------|---------|-------|-------|-------------|------------|
| Transporte de materiales | 1,25    | 60    | 75,00 | \$ 2.000,00 | 150.000,00 |
| Transporte de materiales | 1,25    | 60    | 75,00 | \$ 2.000,00 | 150.000,00 |
| SUB-TOTAL                |         |       |       |             | 300.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT. |
|-----------|---------------------|-------|---------|
|           |                     |       |         |
|           |                     |       |         |
|           |                     |       |         |
| SUB-TOTAL |                     |       | -       |

TOTAL COSTO DIRECTO 794.451,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | % | V-TOTAL |
|----------------|---|---------|
| Administración |   | -       |
| Imprevistos    |   | -       |
| Utilidad       |   | -       |
| SUB-TOTAL      |   | -       |

TOTAL COSTO UNITARIO 794.451,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: CONCRETO DE 21 MPa

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN            | TIPO     | REND.  | Vr/DIA    | V-UNIT.   |
|------------------------|----------|--------|-----------|-----------|
| Herramientas menores   | -        | 100,00 | 5.050,00  | 51,00     |
| Mezcladora de concreto | Mecánico | 5,00   | 90.000,00 | 18.000,00 |
| Vibrador               | Mecánico | 5,00   | 80.000,00 | 16.000,00 |
| SUB-TOTAL              |          |        |           | 34.051,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN     | UN. | P-UNIT.    | CANT.  | V-UNIT.    |
|-----------------|-----|------------|--------|------------|
| Agregado grueso | m³  | 180.000,00 | 0,86   | 154.800,00 |
| Arena           | m³  | 130.000,00 | 0,56   | 72.800,00  |
| Cemento         | kg  | 810,00     | 350,00 | 283.500,00 |
| Agua            | L   | 250,00     | 170,00 | 42.500,00  |
| SUB-TOTAL       |     |            |        | 553.600,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                 | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.    |
|--------------------------|---------|-------|-------|----------|------------|
| Transporte de materiales | 1,25    | 60    | 75,00 | \$ 2.000 | 150.000,00 |
| Transporte de materiales | 1,25    | 60    | 75,00 | \$ 2.000 | 150.000,00 |
| SUB-TOTAL                |         |       |       |          | 300.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT. |
|-----------|---------------------|-------|---------|
|           |                     |       |         |
| SUB-TOTAL |                     |       | -       |

TOTAL COSTO DIRECTO 887.651,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | % | V-TOTAL |
|----------------|---|---------|
| Administración | - | -       |
| Imprevistos    | - | -       |
| Utilidad       | - | -       |
| SUB-TOTAL      |   | -       |

TOTAL COSTO UNITARIO 887.651,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: MORTERO DE PEGA 1:5

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN            | TIPO     | REND.  | Vr/DIA    | V-UNIT.   |
|------------------------|----------|--------|-----------|-----------|
| Herramientas menores   | -        | 100,00 | 5.050,00  | 51,00     |
| Mezcladora de concreto | Mecánico | 5,00   | 90.000,00 | 18.000,00 |
| Vibrador               | Mecánico | 5,00   | 80.000,00 | 16.000,00 |
| SUB-TOTAL              |          |        |           | 34.051,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UN. | P-UNIT.    | CANT.  | V-UNIT.    |
|-------------|-----|------------|--------|------------|
| Arena       | m³  | 130.000,00 | 1,20   | 156.000,00 |
| Cemento     | kg  | 810,00     | 302,00 | 244.620,00 |
| Agua        | L   | 250,00     | 70,00  | 17.500,00  |
|             |     |            |        |            |
|             |     |            |        |            |
|             |     |            |        |            |
| SUB-TOTAL   |     |            |        | 418.120,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                 | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.    |
|--------------------------|---------|-------|-------|----------|------------|
| Transporte de materiales | 1,25    | 60    | 75,00 | \$ 2.000 | 150.000,00 |
|                          |         |       |       |          |            |
| SUB-TOTAL                |         |       |       |          | 150.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT. |
|-----------|---------------------|-------|---------|
|           |                     |       |         |
|           |                     |       |         |
|           |                     |       |         |
| SUB-TOTAL |                     |       | -       |

TOTAL COSTO DIRECTO

602.171,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | % | V-TOTAL |
|----------------|---|---------|
| Administración |   | -       |
| Imprevistos    |   | -       |
| Utilidad       |   | -       |
| SUB-TOTAL      |   | -       |

TOTAL COSTO UNITARIO

602.171,00

Aprobó:

INC. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND.  | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|--------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 100,00 | 5.050,00 | 51,00   |
|                      |      |        |          |         |
|                      |      |        |          |         |
| SUB-TOTAL            |      |        |          | 51,00   |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UN.  | P-UNIT.   | CANT. | V-UNIT.  |
|-------------|------|-----------|-------|----------|
| Listón 2x2  | und. | 20.000,00 | 0,05  | 1.000,00 |
| Vareta 2x1  | und. | 9.000,00  | 0,05  | 450,00   |
| Nylon       | m    | 410,00    | 0,50  | 205,00   |
| Puntilla 3" | lb   | 5.300,00  | 0,05  | 265,00   |
|             |      |           |       |          |
| SUB-TOTAL   |      |           |       | 1.920,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

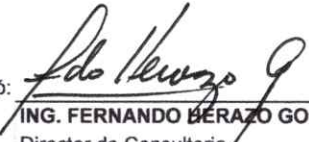
| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND.  | V-UNIT.  |
|-------------|---------------------|--------|----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 100,00 | 5.400,00 |
|             |                     |        |          |
|             |                     |        |          |
| SUB-TOTAL   |                     |        | 5.400,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 7.371,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL  |
|----------------|-------|----------|
| Administración | 26,00 | 1.916,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 74,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 369,00   |
| SUB-TOTAL      |       | 2.359,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 9.730,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO BERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.02 EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND.  | Vr/DIA       | V-UNIT.   |
|----------------------|------|--------|--------------|-----------|
| Herramientas menores | -    | 100,00 | 5.050,00     | 51,00     |
| Motoniveladora       | -    | 100,00 | 1.680.000,00 | 16.800,00 |
| SUB-TOTAL            |      |        |              | 16.851,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UN. | P-UNIT. | CANT. | V-UNIT. |
|-------------|-----|---------|-------|---------|
|             |     |         |       | -       |
|             |     |         |       | -       |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
| SUB-TOTAL   |     |         |       | -       |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND.  | V-UNIT.  |
|-------------|---------------------|--------|----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 100,00 | 5.400,00 |
|             |                     |        |          |
| SUB-TOTAL   |                     |        | 5.400,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 22.251,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL  |
|----------------|-------|----------|
| Administración | 26,00 | 5.785,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 223,00   |
| Utilidad       | 5,00  | 1.113,00 |
| SUB-TOTAL      |       | 7.121,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 29.372,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.03 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO     | REND. | Vr/DIA       | V-UNIT.   |
|----------------------|----------|-------|--------------|-----------|
| Herramientas menores | -        | 60,00 | 5.050,00     | 84,00     |
| Retroexcavadora      | Mecánico | 60,00 | 1.440.000,00 | 24.000,00 |
| SUB-TOTAL            |          |       |              | 24.084,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UN. | P-UNIT. | CANT. | V-UNIT. |
|-------------|-----|---------|-------|---------|
|             |     |         |       | -       |
|             |     |         |       | -       |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
| SUB-TOTAL   |     |         |       | -       |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL               | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA    | V-UNIT.   |
|------------------------|---------|-------|-------|-----------|-----------|
| Transporte de material | 1,3     | 5     | 6,5   | \$ 2.000  | 13.000,00 |
| Botada de material     |         |       | 0,2   | \$ 60.000 | 12.000,00 |
| SUB-TOTAL              |         |       |       |           | 25.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.  |
|-------------|---------------------|-------|----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 60,00 | 9.000,00 |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 9.000,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 58.084,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 15.102,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 581,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 2.904,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 18.587,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 76.671,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.04 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5 m DE ALTURA. INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 20,00 | 5.050,00 | 253,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 253,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                     | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|---------------------------------|------|------------|-------|------------|
| Árbol maderable 1,5 m de altura | und. | 100.000,00 | 1,00  | 100.000,00 |
| Abono orgánico                  | m³   | 220.000,00 | 0,15  | 33.000,00  |
| Agua                            | L    | 250,00     | 10,00 | 2.500,00   |
| Tierra negra                    | m³   | 50.000,00  | 1,00  | 50.000,00  |
| Husillo 1 m x 1 m               | und. | 750.000,00 | 1,00  | 750.000,00 |
| SUB-TOTAL                       |      |            |       | 935.500,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.    |
|-------------------------|---------|-------|-------|----------|------------|
| Transporte árboles      | 0,001   | 60    | 0,06  | \$ 2.000 | 120,00     |
| Transporte tierra negra | 1,00    | 60    | 60    | \$ 2.000 | 120.000,00 |
| SUB-TOTAL               |         |       |       |          | 120.120,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 20,00 | 27.000,00 |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 27.000,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

1.082.873,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL    |
|----------------|-------|------------|
| Administración | 26,00 | 281.547,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 10.829,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 54.144,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 346.520,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

1.429.393,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2.01 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO     | REND. | Vr/DIA       | V-UNIT.   |
|----------------------|----------|-------|--------------|-----------|
| Herramientas menores | -        | 80,00 | 5.050,00     | 63,00     |
| Minicargador         | Mecánico | 15,00 | 100.000,00   | 6.667,00  |
| Vibro compactador    | Mecánico | 80,00 | 1.200.000,00 | 15.000,00 |
| SUB-TOTAL            |          |       |              | 21.730,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN           | UN. | P-UNIT.   | CANT.   | V-UNIT.   |
|-----------------------|-----|-----------|---------|-----------|
| Material seleccionado | m³  | 30.000,00 | 1,30    | 39.000,00 |
| Agua                  | L   | 250,00    | 20,0000 | 5.000,00  |
|                       |     |           |         |           |
|                       |     |           |         |           |
|                       |     |           |         |           |
|                       |     |           |         |           |
| SUB-TOTAL             |     |           |         | 44.000,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                 | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.    |
|--------------------------|---------|-------|-------|----------|------------|
| Transporte de materiales | 1,3     | 60    | 78,00 | \$ 2.000 | 156.000,00 |
|                          |         |       |       |          |            |
| SUB-TOTAL                |         |       |       |          | 156.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.  |
|-------------|---------------------|-------|----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 80,00 | 6.750,00 |
|             |                     |       |          |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 6.750,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

228.480,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 59.405,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 2.285,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 11.424,00 |
| SUB-TOTAL      |       | 73.114,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

301.594,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2.02 GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND.  | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|--------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 100,00 | 5.050,00 | 51,00   |
| SUB-TOTAL            |      |        |          | 51,00   |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN              | UN. | P-UNIT.   | CANT. | V-UNIT.   |
|--------------------------|-----|-----------|-------|-----------|
| Geotextil tejido TR 3000 | m²  | 10.000,00 | 1,10  | 11.000,00 |
| Nylon                    | m   | 410,00    | 1,00  | 410,00    |
|                          |     |           |       |           |
|                          |     |           |       |           |
|                          |     |           |       |           |
|                          |     |           |       |           |
| SUB-TOTAL                |     |           |       | 11.410,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND.  | V-UNIT.  |
|-------------|---------------------|--------|----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 100,00 | 5.400,00 |
|             |                     |        |          |
| SUB-TOTAL   |                     |        | 5.400,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 16.861,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL  |
|----------------|-------|----------|
| Administración | 26,00 | 4.384,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 169,00   |
| Utilidad       | 5,00  | 843,00   |
| SUB-TOTAL      |       | 5.396,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 22.257,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2.03 SUBBASE GRANULAR

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO     | REND.  | Vr/DIA       | V-UNIT.   |
|----------------------|----------|--------|--------------|-----------|
| Herramientas menores | -        | 120,00 | 5.050,00     | 42,00     |
| Motoniveladora       | -        | 120,00 | 1.680.000,00 | 14.000,00 |
| Vibro compactador    | Mecánico | 120,00 | 1.200.000,00 | 10.000,00 |
| SUB-TOTAL            |          |        |              | 24.042,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                    | UN. | P-UNIT.   | CANT. | V-UNIT.   |
|--------------------------------|-----|-----------|-------|-----------|
| Material para subbase granular | m³  | 29.000,00 | 1,25  | 36.250,00 |
| Agua                           | L   | 250,00    | 20,00 | 5.000,00  |
|                                |     |           |       |           |
|                                |     |           |       |           |
|                                |     |           |       |           |
|                                |     |           |       |           |
| SUB-TOTAL                      |     |           |       | 41.250,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                 | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.    |
|--------------------------|---------|-------|-------|----------|------------|
| Transporte de materiales | 1,3     | 60    | 78,00 | \$ 2.000 | 156.000,00 |
| SUB-TOTAL                |         |       |       |          | 156.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND.  | V-UNIT.  |
|-------------|---------------------|--------|----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 120,00 | 4.500,00 |
| SUB-TOTAL   |                     |        | 4.500,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

225.792,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 58.706,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 2.258,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 11.290,00 |
| SUB-TOTAL      |       | 72.254,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

298.046,00

Aprobó:

ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.01 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4,2 MPa)

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO     | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.   |
|----------------------|----------|-------|-----------|-----------|
| Herramientas menores | -        | 5,00  | 5.050,00  | 1.010,00  |
| Vibrador             | Mecánico | 4,00  | 80.000,00 | 20.000,00 |
| SUB-TOTAL            |          |       |           | 21.010,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                      | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|----------------------------------|------|------------|-------|------------|
| Concreto hidráulico MR 42        | m³   | 820.000,00 | 1,10  | 902.000,00 |
| Tabla de caracoli para formaleta | und. | 36.000,00  | 1,00  | 36.000,00  |
| Clavos común de 1"               | lb   | 10.000,00  | 1,00  | 10.000,00  |
|                                  |      |            |       |            |
|                                  |      |            |       |            |
|                                  |      |            |       |            |
|                                  |      |            |       |            |
| SUB-TOTAL                        |      |            |       | 948.000,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA     | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.    |
|---------------|---------------------|-------|------------|
| Cuadrilla AAA | \$ 841.500,00       | 5,00  | 168.300,00 |
|               |                     |       |            |
| SUB-TOTAL     |                     |       | 168.300,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 1.137.310,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL    |
|----------------|-------|------------|
| Administración | 26,00 | 295.701,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 11.373,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 56.866,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 363.940,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 1.501.250,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO H. H. GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.02 JUNTAS DE DILATACIÓN, INCLUYE CORTE DE CONCRETO, LIMPIEZA DE JUNTA, INSTALACIÓN DE AISLANTE DE POLIETILENO DE JUNTAS 3/8", APLICACIÓN DE SELLO FLEXIBLE RESISTENTE A LA INTEMPERIE

| I. EQUIPO            |  |           |       |           | UNIDAD:  | m |
|----------------------|--|-----------|-------|-----------|----------|---|
| DESCRIPCIÓN          |  | TIPO      | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.  |   |
| Herramientas menores |  | -         | 30,00 | 5.050,00  | 168,00   |   |
| Pulidora             |  | Eléctrico | 30,00 | 80.000,00 | 2.667,00 |   |
| SUB-TOTAL            |  |           |       |           | 2.835,00 |   |

| II. MATERIALES EN OBRA                 |  |     |            |       | SUB-TOTAL |  |
|----------------------------------------|--|-----|------------|-------|-----------|--|
| DESCRIPCIÓN                            |  | UN. | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.   |  |
| Aislante de polietileno de juntas 3/8" |  | m   | 800,00     | 1,00  | 800,00    |  |
| Sika Paviment 401                      |  | gal | 623.000,00 | 0,01  | 6.230,00  |  |
|                                        |  |     |            |       |           |  |
|                                        |  |     |            |       |           |  |
|                                        |  |     |            |       |           |  |
|                                        |  |     |            |       |           |  |
| SUB-TOTAL                              |  |     |            |       | 7.030,00  |  |

|                  |  |         |       |       |           |         |          |
|------------------|--|---------|-------|-------|-----------|---------|----------|
| III. TRANSPORTES |  |         |       |       | SUB-TOTAL |         | 7.030,00 |
| MATERIAL         |  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA    | V-UNIT. |          |
|                  |  |         |       |       |           |         |          |
|                  |  |         |       |       |           |         |          |
|                  |  |         |       |       | SUB-TOTAL |         | -        |
| IV. MANO DE OBRA |  |         |       |       |           |         |          |

| IV. MANO DE OBRA |  |                     | SUB-TOTAL | -         |
|------------------|--|---------------------|-----------|-----------|
| CUADRILLA        |  | JORNAL + PRESTACIÓN | REND.     | V-UNIT.   |
| Cuadrilla A      |  | \$ 540.000,00       | 30,00     | 18.000,00 |
|                  |  |                     |           |           |
|                  |  |                     | SUB-TOTAL | 18.000,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 27.865,00

| V. COSTOS INDIRECTOS |  |       | SUB-TOTAL |  |
|----------------------|--|-------|-----------|--|
| DESCRIPCIÓN          |  | %     | V-TOTAL   |  |
| Administración       |  | 26,00 | 7.245,00  |  |
| Imprevistos          |  | 1,00  | 279,00    |  |
| Utilidad             |  | 5,00  | 1.393,00  |  |
| SUB-TOTAL            |  |       | 8.917,00  |  |

TOTAL COSTO UNITARIO 36.782,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HÉRAZ GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.03 BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO

UNIDAD: m

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 30,00 | 5.050,00 | 168,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 168,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN           | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.   |
|-----------------------|------|------------|-------|-----------|
| Bordillo prefabricado | und. | 49.000,00  | 1,25  | 61.250,00 |
| Mortero de pega 1:5   | m³   | 602.171,00 | 0,004 | 2.409,00  |
| SUB-TOTAL             |      |            |       | 63.659,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA     | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|---------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla AAA | \$ 841.500,00       | 30,00 | 28.050,00 |
| SUB-TOTAL     |                     |       | 28.050,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 91.877,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 23.888,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 919,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 4.594,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 29.401,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 121.278,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.04 ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa

UNIDAD: kg

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND.  | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|--------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 500,00 | 5.050,00 | 10,00   |
| SUB-TOTAL            |      |        |          | 10,00   |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN   | UN. | P-UNIT.  | CANT. | V-UNIT.  |
|---------------|-----|----------|-------|----------|
| Acero         | kg  | 6.000,00 | 1,10  | 6.600,00 |
| Alambre negro | kg  | 6.000,00 | 0,02  | 120,00   |
| SUB-TOTAL     |     |          |       | 6.720,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND.  | V-UNIT.  |
|-------------|---------------------|--------|----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 500,00 | 1.080,00 |
| SUB-TOTAL   |                     |        | 1.080,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

7.810,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL  |
|----------------|-------|----------|
| Administración | 26,00 | 2.031,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 78,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 391,00   |
| SUB-TOTAL      |       | 2.500,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

10.310,00

Aprobó:

ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.01 SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON LÁMINA RETROREFLECTIVA DE 60 cm x 60 cm

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 20,00 | 5.050,00 | 253,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 253,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                                                    | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|-------|------------|
| Señal vertical de tránsito con lámina reflectiva de 60 x 60 cm | und. | 402.000,00 | 1,00  | 402.000,00 |
|                                                                |      |            |       | -          |
|                                                                |      |            |       |            |
|                                                                |      |            |       |            |
|                                                                |      |            |       |            |
| SUB-TOTAL                                                      |      |            |       | 402.000,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 20,00 | 27.000,00 |
|             |                     |       |           |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 27.000,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 429.253,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL    |
|----------------|-------|------------|
| Administración | 26,00 | 111.606,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 4.293,00   |
| Utilidad       | 5,00  | 21.463,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 137.362,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 566.615,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.02 DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS

UNIDAD: m

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO      | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.  |
|----------------------|-----------|-------|-----------|----------|
| Herramientas menores | -         | 20,00 | 5.050,00  | 253,00   |
| Equipo de pintura    | Eléctrico | 20,00 | 50.000,00 | 2.500,00 |
| SUB-TOTAL            |           |       |           | 2.753,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                                               | UN. | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------|-------|------------|
| Pintura reflectiva tipo acrílica solvente                 | gal | 203.000,00 | 0,11  | 22.330,00  |
| Imprimante sintético acrílica 100% con arenilla de cuarzo | m²  | 91.000,00  | 1,00  | 91.000,00  |
| Microesferas reflectivas                                  | kg  | 30.000,00  | 0,60  | 18.000,00  |
|                                                           |     |            |       |            |
|                                                           |     |            |       |            |
| SUB-TOTAL                                                 |     |            |       | 131.330,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA            | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|----------------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla de pintura | \$ 411.120,00       | 20,00 | 20.556,00 |
|                      |                     |       |           |
| SUB-TOTAL            |                     |       | 20.556,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 154.639,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 40.206,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 1.546,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 7.732,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 49.484,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 204.123,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.03 DEMARCACIÓN DE FRANJAS VIALES LONGITUDINALES PARA EL PASO PEATONAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO      | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.  |
|----------------------|-----------|-------|-----------|----------|
| Herramientas menores | -         | 20,00 | 5.050,00  | 253,00   |
| Equipo de pintura    | Eléctrico | 20,00 | 50.000,00 | 2.500,00 |
| SUB-TOTAL            |           |       |           | 2.753,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                                               | UN. | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.   |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------|-------|-----------|
| Pintura reflectiva tipo acrílica solvente                 | gal | 203.000,00 | 0,02  | 4.060,00  |
| Imprimante sintético acrílica 100% con arenilla de cuarzo | m²  | 91.000,00  | 1,00  | 91.000,00 |
|                                                           |     |            |       |           |
|                                                           |     |            |       |           |
|                                                           |     |            |       |           |
|                                                           |     |            |       |           |
| SUB-TOTAL                                                 |     |            |       | 95.060,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA            | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|----------------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla de pintura | \$ 411.120,00       | 20,00 | 20.556,00 |
|                      |                     |       |           |
| SUB-TOTAL            |                     |       | 20.556,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 118.369,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 30.776,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 1.184,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 5.918,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 37.878,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 156.247,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.01 EXCAVACIÓN MANUAL

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 25,00 | 5.050,00 | 202,00  |
|                      |      |       |          |         |
|                      |      |       |          |         |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 202,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UN. | P-UNIT. | CANT. | V-UNIT. |
|-------------|-----|---------|-------|---------|
|             |     |         |       | -       |
|             |     |         |       | -       |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
|             |     |         |       |         |
| SUB-TOTAL   |     |         |       | -       |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 35,00 | 15.429,00 |
|             |                     |       |           |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 15.429,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 15.631,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL  |
|----------------|-------|----------|
| Administración | 26,00 | 4.064,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 156,00   |
| Utilidad       | 5,00  | 782,00   |
| SUB-TOTAL      |       | 5.002,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 20.633,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA GUÍA TÁCTIL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 0,20 m x 0,20 m x 0,06 m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (UNA HILERA) CON MORTERO 1:5, INCLUYE ARENA H=0,04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0,20 m Y JUNTAS SELLADAS

UNIDAD: m

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO      | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.  |
|----------------------|-----------|-------|-----------|----------|
| Herramientas menores | -         | 40,00 | 5.050,00  | 126,00   |
| Rana                 | Eléctrico | 40,00 | 80.000,00 | 2.000,00 |
| SUB-TOTAL            |           |       |           | 2.126,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN             | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.   |
|-------------------------|------|------------|-------|-----------|
| Tableta guía de 20 x 20 | und. | 3.900,00   | 5,00  | 19.500,00 |
| Mortero de pega 1:5     | m³   | 602.171,00 | 0,01  | 6.022,00  |
| Arena                   | m³   | 130.000,00 | 0,004 | 520,00    |
| Material seleccionado   | m³   | 30.000,00  | 0,02  | 600,00    |
| SUB-TOTAL               |      |            |       | 26.642,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL           | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.  |
|--------------------|---------|-------|-------|----------|----------|
| Transporte tableta | 0,03    | 60    | 1,80  | \$ 2.000 | 3.600,00 |
| SUB-TOTAL          |         |       |       |          | 3.600,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA    | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|--------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla AA | \$ 661.500,00       | 40,00 | 16.538,00 |
| SUB-TOTAL    |                     |       | 16.538,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

48.906,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 12.716,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 489,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 2.445,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 15.650,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

64.556,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.02 FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20 cm x 10 cm x 6 cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:5, ARENA H=0,04 m, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA

UNIDAD: m

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN               | TIPO     | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.  |
|---------------------------|----------|-------|-----------|----------|
| Herramientas menores      | -        | 20,00 | 5.050,00  | 253,00   |
| Equipo compactador (rana) | Mecánico | 30,00 | 76.000,00 | 2.533,00 |
| SUB-TOTAL                 |          |       |           | 2.786,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                           | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.   |
|---------------------------------------|------|------------|-------|-----------|
| Adoquín peatonal 10 x 20 x 6 amarillo | und. | 1.900,00   | 5,00  | 9.500,00  |
| Arena                                 | m³   | 130.000,00 | 0,004 | 520,00    |
| Mortero de pega 1:5                   | m³   | 602.171,00 | 0,01  | 6.022,00  |
| SUB-TOTAL                             |      |            |       | 16.042,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                 | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT. |
|--------------------------|---------|-------|-------|----------|---------|
| Transporte de materiales | 0,004   | 60    | 0,24  | \$ 2.000 | 480,00  |
| SUB-TOTAL                |         |       |       |          | 480,00  |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 20,00 | 27.000,00 |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 27.000,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

46.308,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 12.040,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 463,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 2.315,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 14.818,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

61.126,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.03 CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA EN ANDENES 21 MPa (3000 psi) e=0,08 m FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 30,00 | 5.050,00 | 168,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 168,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                      | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|----------------------------------|------|------------|-------|------------|
| Concreto de 21 MPa               | m³   | 887.651,00 | 0,08  | 71.012,00  |
| Tabla de caracoli para formaleta | und. | 36.000,00  | 1,00  | 36.000,00  |
| Clavos común de 1"               | lb   | 10.000,00  | 0,35  | 3.500,00   |
| Material seleccionado            | m³   | 30.000,00  | 0,20  | 6.000,00   |
| SUB-TOTAL                        |      |            |       | 116.512,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        | -       |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA     | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|---------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla AAA | \$ 841.500,00       | 30,00 | 28.050,00 |
| SUB-TOTAL     |                     |       | 28.050,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

144.730,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 37.630,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 1.447,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 7.237,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 46.314,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

191.044,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.04 RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 30,00 | 5.050,00 | 168,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 168,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                     | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|---------------------------------|------|------------|-------|------------|
| Loseta alerta táctil de 20 x 20 | und. | 3.900,00   | 50,00 | 195.000,00 |
| Concreto 21 MPa                 | m³   | 887.651,00 | 0,68  | 603.603,00 |
| Mortero 1:5                     | m³   | 602.171,00 | 0,02  | 12.043,00  |
| Arena                           | m³   | 130.000,00 | 0,03  | 3.900,00   |
| SUB-TOTAL                       |      |            |       | 814.546,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        | -       |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA     | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|---------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla AAA | \$ 841.500,00       | 30,00 | 28.050,00 |
| SUB-TOTAL     |                     |       | 28.050,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 842.764,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL    |
|----------------|-------|------------|
| Administración | 26,00 | 219.119,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 8.428,00   |
| Utilidad       | 5,00  | 42.138,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 269.685,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 1.112.449,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.05 RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4,20 m x 1,20 m, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20 cm x 10 cm x 6 cm COLOR AMARILLO, PLACA EN CONCRETO 0,15 m DE ESPESOR, EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 30,00 | 5.050,00 | 168,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 168,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                           | UN.  | P-UNIT.    | CANT.  | V-UNIT.      |
|---------------------------------------|------|------------|--------|--------------|
| Adoquín peatonal 10 x 20 x 6 amarillo | und. | 1.900,00   | 224,00 | 425.600,00   |
| Loseta alerta táctil de 20 x 20       | und. | 3.900,00   | 50,00  | 195.000,00   |
| Concreto 21 MPa                       | m³   | 887.651,00 | 0,50   | 443.826,00   |
| Mortero 1:5                           | m³   | 602.171,00 | 0,03   | 18.065,00    |
| Arena                                 | m³   | 130.000,00 | 0,02   | 2.600,00     |
| Material seleccionado                 | m³   | 30.000,00  | 0,20   | 6.000,00     |
| SUB-TOTAL                             |      |            |        | 1.091.091,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        | -       |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA     | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|---------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla AAA | \$ 841.500,00       | 30,00 | 28.050,00 |
|               |                     |       |           |
| SUB-TOTAL     |                     |       | 28.050,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

1.119.309,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL    |
|----------------|-------|------------|
| Administración | 26,00 | 291.020,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 11.193,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 55.965,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 358.178,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

1.477.487,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS ALTOS EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 20,00 | 5.050,00 | 253,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 253,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN        | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|--------------------|------|------------|-------|------------|
| Bolardo metálico   | und. | 250.000,00 | 1,00  | 250.000,00 |
| Concreto de 14 MPa | m³   | 794.451,00 | 0,02  | 15.889,00  |
| Mortero 1:5        | m³   | 602.171,00 | 0,001 | 602,00     |
| SUB-TOTAL          |      |            |       | 266.491,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 20,00 | 27.000,00 |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 27.000,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

293.744,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 76.373,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 2.937,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 14.687,00 |
| SUB-TOTAL      |       | 93.997,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

387.741,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.01 EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA TIPO ALCANTARILLADO DE 16" DE DIÁMETRO

UNIDAD: m

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 10,00 | 5.050,00 | 505,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 505,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                    | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|--------------------------------|------|------------|-------|------------|
| Tubería corrugada Novafort 16" | m    | 270.000,00 | 1,00  | 270.000,00 |
| Limpiador PVC 1/4 gln          | gal  | 50.000,00  | 0,16  | 8.000,00   |
| Hidrosello Novafort 16"        | und. | 125.000,00 | 0,180 | 22.500,00  |
| Soldadura PVC liquida 1/4 gln  | gal  | 98.000,00  | 0,16  | 15.680,00  |
| SUB-TOTAL                      |      |            |       | 316.180,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

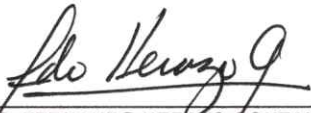
| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 10,00 | 54.000,00 |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 54.000,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 370.685,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL    |
|----------------|-------|------------|
| Administración | 26,00 | 96.378,00  |
| Imprevistos    | 1,00  | 3.707,00   |
| Utilidad       | 5,00  | 18.534,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 118.619,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 489.304,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.02 CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO DE CAPTACIÓN LATERAL DE 1,50 x 1,50 x 1,20 m REFORZADA

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO | REND. | Vr/DIA   | V-UNIT. |
|----------------------|------|-------|----------|---------|
| Herramientas menores | -    | 20,00 | 5.050,00 | 253,00  |
| SUB-TOTAL            |      |       |          | 253,00  |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN            | UN.  | P-UNIT.    | CANT.   | V-UNIT.      |
|------------------------|------|------------|---------|--------------|
| CONCRETO DE 21 MPa     | m³   | 887.651,00 | 1,79    | 1.588.895,00 |
| Varilla de 1/2"        | kg   | 5.600,00   | 5,60    | 31.360,00    |
| Varilla de 3/8"        | kg   | 5.600,00   | 155,180 | 869.008,00   |
| Marco y tapa 0,8 x 0,8 | und. | 540.000,00 | 1,00    | 540.000,00   |
| SUB-TOTAL              |      |            |         | 3.029.263,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA   | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla A | \$ 540.000,00       | 20,00 | 27.000,00 |
| SUB-TOTAL   |                     |       | 27.000,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

3.056.516,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL    |
|----------------|-------|------------|
| Administración | 26,00 | 794.694,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 30.565,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 152.826,00 |
| SUB-TOTAL      |       | 978.085,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

4.034.601,00

Aprobó:

  
ING. FERNANDO HÉRAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE FIBRA TRASLUCIDO 12 m x 350 kg. INCLUYE HINCADO, CIMENTACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO      | REND. | Vr/DIA     | V-UNIT.    |
|----------------------|-----------|-------|------------|------------|
| Herramientas menores | -         | 2,60  | 5.050,00   | 1.942,00   |
| Taladro percutor     | Eléctrico | 5,00  | 50.000,00  | 10.000,00  |
| Grua hidráulica      | -         | 4,00  | 900.000,00 | 225.000,00 |
| Escalera 2 cuerpos   | -         | 5,00  | 4.000,00   | 800,00     |
| SUB-TOTAL            |           |       |            | 237.742,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                              | UN.  | P-UNIT.      | CANT. | V-UNIT.      |
|------------------------------------------|------|--------------|-------|--------------|
| Poste de fibra traslúcido 12 m x 350 kg  | und. | 4.000.000,00 | 1,00  | 4.000.000,00 |
| Curva PVC 3/4"                           | und. | 540,00       | 1,00  | 540,00       |
| Cable encauchetado 4 x 14                | m    | 11.500,00    | 10,00 | 115.000,00   |
| Conector de derivación 4 - 14 siliconado | und. | 54.000,00    | 3,00  | 162.000,00   |
| Accesorios de fijación                   | gl   | 4.500,00     | 1,00  | 4.500,00     |
| SUB-TOTAL                                |      |              |       | 4.282.040,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                    | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.    |
|-----------------------------|---------|-------|-------|----------|------------|
| Camión grande (3.5 - 5 ton) | 1,3     | 60    | 78    | \$ 2.000 | 156.000,00 |
| SUB-TOTAL                   |         |       |       |          | 156.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA             | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.    |
|-----------------------|---------------------|-------|------------|
| Cuadrilla Electrica A | \$ 468.900,00       | 2,60  | 180.346,00 |
| SUB-TOTAL             |                     |       | 180.346,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 4.856.128,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL      |
|----------------|-------|--------------|
| Administración | 26,00 | 1.262.593,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 48.561,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 242.806,00   |
| SUB-TOTAL      |       | 1.553.960,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 6.410.088,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.02 CINTA RGB CON CONTROLADOR, DRIVER, CABLEADO CONEXIÓN

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN              | TIPO      | REND. | Vr/DIA     | V-UNIT.    |
|--------------------------|-----------|-------|------------|------------|
| Herramientas menores     | -         | 4,00  | 5.050,00   | 1.263,00   |
| Taladro percutor         | Eléctrico | 5,00  | 50.000,00  | 10.000,00  |
| Grua con canasta         | -         | 6,00  | 750.000,00 | 125.000,00 |
| Pinza voltiamperimetrica | -         | 5,00  | 323,00     | 65,00      |
| SUB-TOTAL                |           |       |            | 136.328,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                | UN.  | P-UNIT.      | CANT. | V-UNIT.      |
|----------------------------|------|--------------|-------|--------------|
| Cinta RGB nodos 90 LED 9 m | und. | 2.350.000,00 | 1,00  | 2.350.000,00 |
| Controlador RF             | und. | 633.000,00   | 1,00  | 633.000,00   |
| Master Gate                | und. | 5.860.000,00 | 0,10  | 586.000,00   |
| Driver 60W, 120V           | und. | 302.000,00   | 1,00  | 302.000,00   |
| Conector Y                 | und. | 89.600,00    | 1,00  | 89.600,00    |
| Accesorios de fijación     | gl   | 4.500,00     | 1,00  | 4.500,00     |
| SUB-TOTAL                  |      |              |       | 3.965.100,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        | -       |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA             | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.    |
|-----------------------|---------------------|-------|------------|
| Cuadrilla Electrica A | \$ 468.900,00       | 4,00  | 117.225,00 |
| SUB-TOTAL             |                     |       | 117.225,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 4.218.653,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL      |
|----------------|-------|--------------|
| Administración | 26,00 | 1.096.850,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 42.187,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 210.933,00   |
| SUB-TOTAL      |       | 1.349.970,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 5.568.623,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HEBAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.03 CONTROL DE ENCENDIDO Y PROGRAMACIÓN

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN              | TIPO      | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.   |
|--------------------------|-----------|-------|-----------|-----------|
| Herramientas menores     | -         | 1,75  | 5.050,00  | 2.886,00  |
| Taladro percutor         | Eléctrico | 5,00  | 50.000,00 | 10.000,00 |
| Escalera de tijera 2.4   | -         | 5,00  | 863,00    | 173,00    |
| Pinza voltiamperimetrica | -         | 5,00  | 323,00    | 65,00     |
| SUB-TOTAL                |           |       |           | 13.124,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN            | UN.  | P-UNIT.      | CANT. | V-UNIT.       |
|------------------------|------|--------------|-------|---------------|
| Control de encendido   | und. | 7.569.000,00 | 1,00  | 7.569.000,00  |
| Programación           | und. | 6.320.000,00 | 0,50  | 3.160.000,00  |
| Accesorios de fijación | gl   | 4.500,00     | 1,00  | 4.500,00      |
|                        |      |              |       |               |
|                        |      |              |       |               |
|                        |      |              |       |               |
|                        |      |              |       |               |
| SUB-TOTAL              |      |              |       | 10.733.500,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        | -       |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA              | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.      |
|------------------------|---------------------|-------|--------------|
| Cuadrilla Electrica AA | \$ 1.755.000,00     | 1,75  | 1.002.857,00 |
|                        |                     |       |              |
| SUB-TOTAL              |                     |       | 1.002.857,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 11.749.481,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL      |
|----------------|-------|--------------|
| Administración | 26,00 | 3.054.865,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 117.495,00   |
| Utilidad       | 5,00  | 587.474,00   |
| SUB-TOTAL      |       | 3.759.834,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 15.509.315,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.04 CANALIZACIÓN TUBERIA PVC DE 2"

UNIDAD: m

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO      | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.   |
|----------------------|-----------|-------|-----------|-----------|
| Herramientas menores | -         | 4,00  | 5.050,00  | 1.263,00  |
| Taladro percutor     | Eléctrico | 2,00  | 50.000,00 | 25.000,00 |
|                      |           |       |           |           |
|                      |           |       |           |           |
| SUB-TOTAL            |           |       |           | 26.263,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                                            | UN. | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.   |
|--------------------------------------------------------|-----|------------|-------|-----------|
| Conduit PVC 2"                                         | m   | 8.100,00   | 2,10  | 17.010,00 |
| Pegante para PVC                                       | gln | 201.000,00 | 0,005 | 1.005,00  |
| Accesorios de fijación con abrazadera por metro lineal | m   | 590,00     | 1,00  | 590,00    |
|                                                        |     |            |       |           |
|                                                        |     |            |       |           |
|                                                        |     |            |       |           |
|                                                        |     |            |       |           |
| SUB-TOTAL                                              |     |            |       | 18.605,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        | -       |
|           |         |       |       |        |         |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA             | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.    |
|-----------------------|---------------------|-------|------------|
| Cuadrilla Electrica A | \$ 468.900,00       | 4,00  | 117.225,00 |
|                       |                     |       |            |
| SUB-TOTAL             |                     |       | 117.225,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 162.093,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 42.144,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 1.621,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 8.105,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 51.870,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 213.963,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoría

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.05 CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO 40 x 40 PREFABRICADA

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN          | TIPO      | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.   |
|----------------------|-----------|-------|-----------|-----------|
| Herramientas menores | -         | 2,60  | 5.050,00  | 1.942,00  |
| Taladro percutor     | Eléctrico | 2,00  | 50.000,00 | 25.000,00 |
|                      |           |       |           |           |
|                      |           |       |           |           |
| SUB-TOTAL            |           |       |           | 26.942,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                                       | UN.  | P-UNIT.    | CANT. | V-UNIT.    |
|---------------------------------------------------|------|------------|-------|------------|
| Caja de registro en concreto 40 x 40 prefabricada | und. | 890.000,00 | 1,00  | 890.000,00 |
| Accesorios de fijación                            | gl   | 4.500,00   | 1,000 | 4.500,00   |
|                                                   |      |            |       |            |
|                                                   |      |            |       |            |
|                                                   |      |            |       |            |
| SUB-TOTAL                                         |      |            |       | 894.500,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                   | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.   |
|----------------------------|---------|-------|-------|----------|-----------|
| Camión pequeño (1-3.5 Ton) | 0,2     | 60    | 12    | \$ 2.000 | 24.000,00 |
|                            |         |       |       |          |           |
| SUB-TOTAL                  |         |       |       |          | 24.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA             | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.    |
|-----------------------|---------------------|-------|------------|
| Cuadrilla Electrica A | \$ 468.900,00       | 2,60  | 180.346,00 |
|                       |                     |       |            |
| SUB-TOTAL             |                     |       | 180.346,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

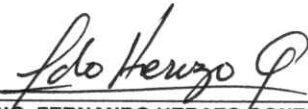
1.125.788,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL    |
|----------------|-------|------------|
| Administración | 26,00 | 292.705,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 11.258,00  |
| Utilidad       | 5,00  | 56.289,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 360.252,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

1.486.040,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.06 ACOMETIDA 3 x No.4 FASE - NEUTRO + AL 1 x No.6 TIERRA

UNIDAD: m

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN              | TIPO      | REND. | Vr/DIA    | V-UNIT.  |
|--------------------------|-----------|-------|-----------|----------|
| Herramientas menores     | -         | 10,00 | 5.050,00  | 505,00   |
| Taladro percutor         | Eléctrico | 30,00 | 50.000,00 | 1.667,00 |
| Pinza voltiamperimetrica | -         | 30,00 | 323,00    | 11,00    |
| SUB-TOTAL                |           |       |           | 2.183,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN            | UN. | P-UNIT.  | CANT. | V-UNIT.   |
|------------------------|-----|----------|-------|-----------|
| Cable THHN No. 4 S8000 | m   | 4.200,00 | 3,00  | 12.600,00 |
| Cable THHN No. 6 S8000 | m   | 3.200,00 | 1,00  | 3.200,00  |
| Accesorios de fijación | gl  | 4.500,00 | 0,50  | 2.250,00  |
| SUB-TOTAL              |     |          |       | 18.050,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        | -       |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA             | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-----------------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla Electrica A | \$ 468.900,00       | 10,00 | 46.890,00 |
| SUB-TOTAL             |                     |       | 46.890,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO 67.123,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 17.452,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 671,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 3.356,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 21.479,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO 88.602,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.07 CABLE TRENZADO TRIPLEX No.4 XLPE

UNIDAD: m

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN              | TIPO      | REND. | Vtr/DIA   | V-UNIT.  |
|--------------------------|-----------|-------|-----------|----------|
| Herramientas menores     | -         | 21,00 | 5.050,00  | 240,00   |
| Taladro percutor         | Eléctrico | 30,00 | 50.000,00 | 1.667,00 |
| Pinza voltiamperimetrica | -         | 30,00 | 323,00    | 11,00    |
| SUB-TOTAL                |           |       |           | 1.918,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN                       | UN. | P-UNIT.   | CANT. | V-UNIT.   |
|-----------------------------------|-----|-----------|-------|-----------|
| Cable trenzado triplex No. 4 XLPE | m   | 17.000,00 | 1,10  | 18.700,00 |
| Accesorios de fijación            | gl  | 4.500,00  | 0,60  | 2.700,00  |
| SUB-TOTAL                         |     |           |       | 21.400,00 |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL  | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA | V-UNIT. |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           |         |       |       |        | -       |
| SUB-TOTAL |         |       |       |        | -       |

IV. MANO DE OBRA

| CUADRILLA             | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
|-----------------------|---------------------|-------|-----------|
| Cuadrilla Electrica A | \$ 468.900,00       | 21,00 | 22.329,00 |
| SUB-TOTAL             |                     |       | 22.329,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

45.647,00

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN    | %     | V-TOTAL   |
|----------------|-------|-----------|
| Administración | 26,00 | 11.868,00 |
| Imprevistos    | 1,00  | 456,00    |
| Utilidad       | 5,00  | 2.282,00  |
| SUB-TOTAL      |       | 14.606,00 |

TOTAL COSTO UNITARIO

60.253,00

Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.08 INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN POSTE

UNIDAD: und.

| I. EQUIPO              |      |       |            |           |
|------------------------|------|-------|------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN            | TIPO | REND. | Vr/DIA     | V-UNIT.   |
| Herramientas menores   | -    | 8,00  | 5.050,00   | 631,00    |
| Grua con canasta       | -    | 15,00 | 750.000,00 | 50.000,00 |
| Escalera de tijera 2.4 | -    | 15,00 | 863,00     | 58,00     |
| SUB-TOTAL              |      |       |            | 50.689,00 |

| II. MATERIALES EN OBRA                |      |              |       |              |
|---------------------------------------|------|--------------|-------|--------------|
| DESCRIPCIÓN                           | UN.  | P-UNIT.      | CANT. | V-UNIT.      |
| Luminaria Mini Luma 48 Leds (R7) 80 W | und. | 1.203.000,00 | 1,00  | 1.203.000,00 |
|                                       |      |              |       |              |
|                                       |      |              |       |              |
|                                       |      |              |       |              |
| SUB-TOTAL                             |      |              |       | 1.203.000,00 |

| III. TRANSPORTES           |         |       |       |          |           |
|----------------------------|---------|-------|-------|----------|-----------|
| MATERIAL                   | Vol(M3) | DIST. | M3-KM | TARIFA   | V-UNIT.   |
| Camión pequeño (1-3.5 Ton) | 0,1     | 60    | 6     | \$ 2.000 | 12.000,00 |
|                            |         |       |       |          |           |
| SUB-TOTAL                  |         |       |       |          | 12.000,00 |

| IV. MANO DE OBRA      |                     |       |           |
|-----------------------|---------------------|-------|-----------|
| CUADRILLA             | JORNAL + PRESTACIÓN | REND. | V-UNIT.   |
| Cuadrilla Electrica A | \$ 468.900,00       | 8,00  | 58.613,00 |
|                       |                     |       |           |
| SUB-TOTAL             |                     |       | 58.613,00 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO | 1.324.302,00 |
|---------------------|--------------|

| V. COSTOS INDIRECTOS |       |            |
|----------------------|-------|------------|
| DESCRIPCIÓN          | %     | V-TOTAL    |
| Administración       | 26,00 | 344.319,00 |
| Imprevistos          | 1,00  | 13.243,00  |
| Utilidad             | 5,00  | 66.215,00  |
| SUB-TOTAL            |       | 423.777,00 |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| TOTAL COSTO UNITARIO | 1.748.079,00 |
|----------------------|--------------|

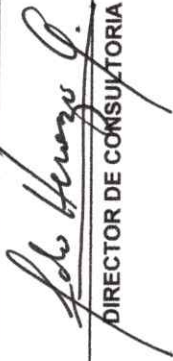
Aprobó:   
ING. FERNANDO HERAZO GONZALEZ  
Director de Consultoria

ALCALDIA DE LOS CORDOBAS  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

|                              |                               |        |    |
|------------------------------|-------------------------------|--------|----|
| 1.0 ACTIVIDADES PRELIMINARES | 1.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | UNIDAD | m² |
|------------------------------|-------------------------------|--------|----|

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |          |        | CANTIDAD | SUBTOTAL  |
|----------------------|-------------|---------|----------|--------|----------|-----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO    | ALTURA |          |           |
| # DESCONOCIDO!       | Eje vial 1  | 195.51  | 9.00     |        |          | 1.759,59  |
|                      | Eje vial 2  | 196.75  | 9.00     |        |          | 1.770,75  |
|                      | Eje vial 3  |         | 3.019,07 |        |          | 3.019,07  |
|                      | Eje vial 4  | 233.26  | 9.00     |        |          | 2.099,34  |
|                      | Eje vial 5  | 236.24  | 9.00     |        |          | 2.126,16  |
|                      |             |         |          |        |          |           |
|                      |             |         |          |        |          |           |
|                      |             |         |          |        |          |           |
|                      |             |         |          |        |          |           |
|                      |             |         |          |        |          |           |
|                      | Total       |         |          |        |          | 10.774,91 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

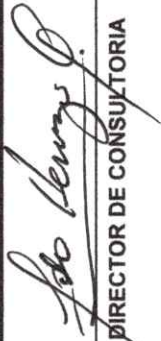
|                                                                                                                                               |                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|
| <div> <div>ALCALDIA DE LOS CORDOBAS</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL</div> </div>                                           |                                                     |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                     |    |
| 1.0 ACTIVIDADES PRELIMINARES                                                                                                                  | 1.02 EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN | m³ |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS VOLUMEN |          | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|-----------------|----------|----------|----------|
|                      |             |                 |          |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Eje vial 1  |                 | 1.039,19 |          | 1.039,19 |
|                      | Eje vial 2  |                 | 1.066,43 |          | 1.066,43 |
|                      | Eje vial 3  |                 | 1.726,24 |          | 1.726,24 |
|                      | Eje vial 4  |                 | 1.223,06 |          | 1.223,06 |
|                      | Eje vial 5  |                 | 1.316,76 |          | 1.316,76 |
|                      |             |                 |          |          |          |
|                      |             |                 |          |          |          |
|                      |             |                 |          |          |          |
|                      |             |                 |          |          |          |
|                      |             |                 |          |          |          |
| Total                |             |                 |          |          | 6.371,68 |

DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                            |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                            |    |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                            |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                            |    |
| 1.0 ACTIVIDADES PRELIMINARES                                                                                                                  | 1.03 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE CON ACARREO LIBRE | m³ |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |          | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|----------|----------|----------|
|                      |             | VOLUMEN |          |          |          |
| # DESCONOCIDO        | Eje vial 1  |         | 1.039,19 | 1,30     | 1.350,95 |
|                      | Eje vial 2  |         | 1.066,43 | 1,30     | 1.386,36 |
|                      | Eje vial 3  |         | 1.726,24 | 1,30     | 2.244,11 |
|                      | Eje vial 4  |         | 1.223,06 | 1,30     | 1.589,98 |
|                      | Eje vial 5  |         | 1.316,76 | 1,30     | 1.711,79 |
|                      |             |         |          |          |          |
|                      |             |         |          |          |          |
|                      |             |         |          |          |          |
|                      |             |         |          |          |          |
|                      |             |         |          |          |          |
| Total                |             |         |          |          | 8.283,19 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

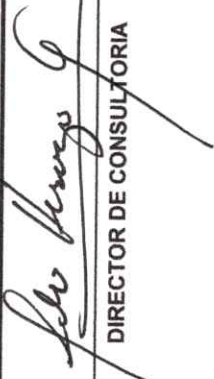
ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

|                              |                                                                                                                                                           |        |      |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1.0 ACTIVIDADES PRELIMINARES | 1.04 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5 m DE ALTURA.<br>INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO | UNIDAD | und. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN        | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|--------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                    | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Arboles maderables |         |       |        | 150,00   | 150,00   |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      |                    |         |       |        |          |          |
|                      | Total              |         |       |        |          | 150,00   |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                              |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                              |    |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                              |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                              |    |
| 2.0 SUBRASANTE Y SUBBASE                                                                                                                      | 2.01 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO | m³ |

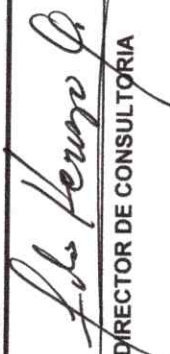
| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN                        | MEDIDAS |        |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|------------------------------------|---------|--------|--------|----------|----------|
|                      |                                    | LARGO   | ANCHO  | ALTURA |          |          |
| # DESCONOCIDO!       | Eje vial 1 - Abscisa 0+000 a 0+190 | 10,00   | 6,00   | 0,45   | 19,00    | 513,00   |
|                      | Eje vial 1 - Abscisa 0+195,510     | 5,51    | 6,00   | 0,45   |          | 14,88    |
|                      | Eje vial 2 - Abscisa 0+000 a 0+190 | 10,00   | 6,00   | 0,45   | 19,00    | 513,00   |
|                      | Eje vial 2 - Abscisa 0+196,748     | 6,75    | 6,00   | 0,45   |          | 18,22    |
|                      | Eje vial 3 - Abscisa 0+000 a 0+160 |         | 115,00 | 0,45   | 16,00    | 828,00   |
|                      | Eje vial 3 - Abscisa 0+160,015     |         | 0,20   | 0,45   |          | 0,09     |
|                      | Eje vial 4 - Abscisa 0+000 a 0+230 | 10,00   | 6,00   | 0,45   | 23,00    | 621,00   |
|                      | Eje vial 4 - Abscisa 0+233,258     | 3,26    | 6,00   | 0,45   |          | 8,80     |
|                      | Eje vial 5 - Abscisa 0+000 a 0+230 | 10,00   | 6,00   | 0,45   | 23,00    | 621,00   |
|                      | Eje vial 5 - Abscisa 0+236,240     | 6,24    | 6,00   | 0,45   |          | 16,85    |
|                      |                                    |         |        |        |          |          |
|                      | Total                              |         |        |        |          | 3.154,84 |



DIRECTOR DE CONSULTORIA

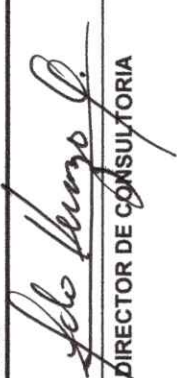
|                                                                                                                                               |                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                           |    |
| SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                           |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                           |    |
| 2.0 SUBRASANTE Y SUBBASE                                                                                                                      | 2.02 GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES | m² |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |          |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|----------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO    | ALTURA |          |          |
| # DESCONOCIDO!       | Eje vial 1  | 195,51  | 7,00     |        |          | 1.368,57 |
|                      | Eje vial 2  | 196,75  | 7,00     |        |          | 1.377,25 |
|                      | Eje vial 3  |         | 2.082,88 |        |          | 2.082,88 |
|                      | Eje vial 4  | 233,26  | 7,00     |        |          | 1.632,82 |
|                      | Eje vial 5  | 236,24  | 7,00     |        |          | 1.653,68 |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      |             |         |          |        |          |          |
| Total                |             |         |          |        |          | 8.115,20 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

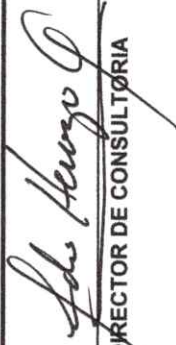
|                                                                                                                                               |                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                       |    |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                       |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                       |    |
| 2.0 SUBRASANTE Y SUBBASE                                                                                                                      | 2.03 SUBBASE GRANULAR | m³ |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |          |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|----------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO    | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Eje vial 1  | 195,51  | 6,00     | 0,30   |          | 351,92   |
|                      | Eje vial 2  | 196,75  | 6,00     | 0,30   |          | 354,15   |
|                      | Eje vial 3  |         | 1.840,20 | 0,30   |          | 552,06   |
|                      | Eje vial 4  | 233,26  | 6,00     | 0,30   |          | 419,87   |
|                      | Eje vial 5  | 236,24  | 6,00     | 0,30   |          | 425,23   |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      |             |         |          |        |          |          |
|                      | Total       |         |          |        |          | 2.103,23 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                    |    |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                    |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                    |    |
| 3.0 PAVIMENTOS Y BORDILLOS                                                                                                                    | 3.01 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4,2 MPa) | m³ |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN                        | MEDIDAS |        |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|------------------------------------|---------|--------|--------|----------|----------|
|                      |                                    | LARGO   | ANCHO  | ALTURA |          |          |
| #1 DESCONOCIDO!      | Eje vial 1 - Abscisa 0+000 a 0+190 | 10,00   | 6,00   | 0,20   | 19,00    | 228,00   |
|                      | Eje vial 1 - Abscisa 0+195,510     | 5,51    | 6,00   | 0,20   |          | 6,61     |
|                      | Eje vial 2 - Abscisa 0+000 a 0+190 | 10,00   | 6,00   | 0,20   | 19,00    | 228,00   |
|                      | Eje vial 2 - Abscisa 0+196,748     | 6,75    | 6,00   | 0,20   |          | 8,10     |
|                      | Eje vial 3 - Abscisa 0+000 a 0+160 |         | 115,00 | 0,20   | 16,00    | 368,00   |
|                      | Eje vial 3 - Abscisa 0+160,015     |         | 0,20   | 0,20   |          | 0,04     |
|                      | Eje vial 4 - Abscisa 0+000 a 0+230 | 10,00   | 6,00   | 0,20   | 23,00    | 276,00   |
|                      | Eje vial 4 - Abscisa 0+233,258     | 3,26    | 6,00   | 0,20   |          | 3,91     |
|                      | Eje vial 5 - Abscisa 0+000 a 0+230 | 10,00   | 6,00   | 0,20   | 23,00    | 276,00   |
|                      | Eje vial 5 - Abscisa 0+236,240     | 6,24    | 6,00   | 0,20   |          | 7,49     |
|                      |                                    |         |        |        |          |          |
|                      | Total                              |         |        |        |          | 1.402,15 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

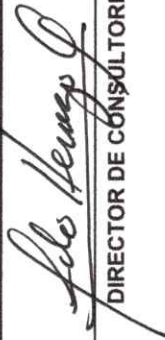
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |   |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |        |   |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                                                         |        |   |
| 3.0 PAVIMENTOS Y BORDILLOS                                                                                                                    | 3.02 JUNTAS DE DILATACIÓN, INCLUYE CORTE DE CONCRETO, LIMPIEZA DE JUNTA, INSTALACIÓN DE AISLANTE DE POLIETILENO DE JUNTAS 3/8", APLICACIÓN DE SELLO FLEXIBLE RESISTENTE A LA INTEMPERIE | UNIDAD | m |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN                        | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|------------------------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                                    | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #¡DESCONOCIDO!       | Eje vial 1 - Juntas longitudinales | 195,51  |       |        |          | 195,51   |
|                      | Eje vial 1 - Juntas transversales  | 6,00    |       |        | 61,00    | 366,00   |
|                      | Eje vial 2 - Juntas longitudinales | 196,75  |       |        |          | 196,75   |
|                      | Eje vial 2 - Juntas transversales  | 6,00    |       |        | 61,00    | 366,00   |
|                      | Eje vial 3 - Juntas longitudinales | 160,02  |       |        | 2,00     | 320,04   |
|                      | Eje vial 3 - Juntas transversales  | 11,00   |       |        | 55,00    | 605,00   |
|                      | Eje vial 4 - Juntas longitudinales | 233,26  |       |        |          | 233,26   |
|                      | Eje vial 4 - Juntas transversales  | 6,00    |       |        | 73,00    | 438,00   |
|                      | Eje vial 5 - Juntas longitudinales | 236,24  |       |        |          | 236,24   |
|                      | Eje vial 5 - Juntas transversales  | 6,00    |       |        | 73,00    | 438,00   |
|                      | Total                              |         |       |        |          | 3.394,80 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                     |             |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                     |             |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                     |             |
| 3.0 PAVIMENTOS Y BORDILLOS                                                                                                                    | 3.03 BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO | UNIDAD<br>m |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| # DESCONOCIDO!       | Eje vial 1  | 195,51  |       |        | 2,00     | 391,02   |
|                      | Eje vial 2  | 196,75  |       |        | 2,00     | 393,50   |
|                      | Eje vial 3  | 160,02  |       |        | 2,00     | 320,04   |
|                      | Eje vial 4  | 233,26  |       |        | 2,00     | 466,52   |
|                      | Eje vial 5  | 236,24  |       |        | 2,00     | 472,48   |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      | Total       |         |       |        |          | 2.043,56 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

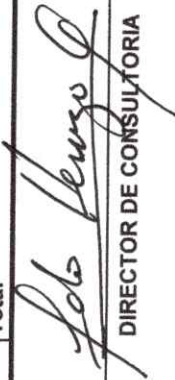
ALCALDIA DE LOS CORDOBAS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

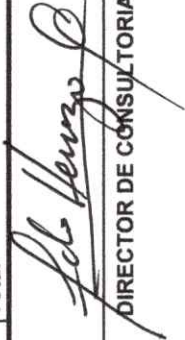
|                            |                                    |        |    |
|----------------------------|------------------------------------|--------|----|
| 3.0 PAVIMENTOS Y BORDILLOS | 3.04 ACERO DE REFUERZO Fy= 420 Mpa | UNIDAD | kg |
|----------------------------|------------------------------------|--------|----|

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN                        | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL  |
|----------------------|------------------------------------|---------|-------|--------|----------|-----------|
|                      |                                    | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |           |
| # DESCONOCIDO!       | Juntas longitudinales - Eje vial 1 |         |       |        | 138,49   | 138,49    |
|                      | Juntas longitudinales - Eje vial 2 |         |       |        | 139,36   | 139,36    |
|                      | Juntas longitudinales - Eje vial 3 |         |       |        | 226,69   | 226,69    |
|                      | Juntas longitudinales - Eje vial 4 |         |       |        | 165,22   | 165,22    |
|                      | Juntas longitudinales - Eje vial 5 |         |       |        | 167,34   | 167,34    |
|                      | Juntas transversales - Eje vial 1  |         |       |        | 1.710,71 | 1.710,71  |
|                      | Juntas transversales - Eje vial 2  |         |       |        | 1.721,55 | 1.721,55  |
|                      | Juntas transversales - Eje vial 3  |         |       |        | 2.823,33 | 2.823,33  |
|                      | Juntas transversales - Eje vial 4  |         |       |        | 2.041,01 | 2.041,01  |
|                      | Juntas transversales - Eje vial 5  |         |       |        | 2.067,10 | 2.067,10  |
|                      | Total                              |         |       |        |          | 11.200,80 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                             |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                             |        |      |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                             |        |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                             |        |      |
| 4.0 SEÑALIZACIÓN                                                                                                                              | 4.01 SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON LÁMINA RETROREFLECTIVA DE 60 cm x 60 cm | UNIDAD | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN                | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|----------------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                            | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Señal vertical de tránsito |         |       |        | 16,00    | 16,00    |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
| Total                |                            |         |       |        |          | 16,00    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

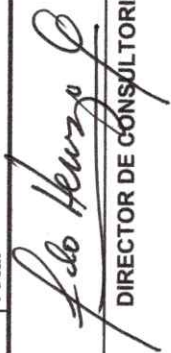
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| <div> <div>ALCALDIA DE LOS CORDOBAS</div> <div>SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL</div> </div>                                           |                                                                                                                                                      |        |   |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                      |        |   |
| 4.0 SEÑALIZACIÓN                                                                                                                              | 4.02 DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS | UNIDAD | m |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Eje vial 1  | 195,51  |       |        | 2,00     | 391,02   |
|                      | Eje vial 2  | 196,75  |       |        | 2,00     | 393,50   |
|                      | Eje vial 3  | 160,02  |       |        | 2,00     | 320,04   |
|                      | Eje vial 4  | 233,26  |       |        | 2,00     | 466,52   |
|                      | Eje vial 5  | 236,24  |       |        | 2,00     | 472,48   |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      | Total       |         |       |        |          | 2.043,56 |

DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |        |    |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |        |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                                                   |        |    |
| 4.0 SEÑALIZACIÓN                                                                                                                              | 4.03 DEMARCACIÓN DE FRANJAS VIALES LONGITUDINALES PARA EL PASO PEATONAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO | UNIDAD | m² |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN           | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-----------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                       | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Franjas paso peatonal | 3.00    | 0.40  |        | 56.00    | 67.20    |
|                      |                       |         |       |        |          | -        |
|                      |                       |         |       |        |          | -        |
|                      |                       |         |       |        |          | -        |
|                      |                       |         |       |        |          | -        |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      | Total                 |         |       |        |          | 67.20    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                        |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                        |        |    |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                        |        |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                        |        |    |
| 5.0 CUNETAS                                                                                                                                   | 5.01 EXCAVACIÓN MANUAL | UNIDAD | m³ |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN              | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|--------------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                          | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #¡DESCONOCIDO!       | Excavación manual cuneta | 98,14   | 2,50  | 0,50   |          | 122,68   |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
|                      |                          |         |       |        |          |          |
| Total                |                          |         |       |        |          | 122,68   |

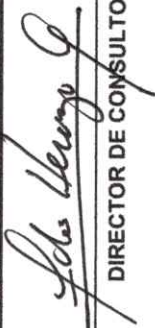


DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 6.0 ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS                                                                                                    | 6.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA GUÍA TÁCTIL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 0,20 m x 0,20 m x 0,06 m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (UNA HILERA) CON MORTERO 1:5, INCLUYE ARENA H=0,04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0,20 m Y JUNTAS SELLADAS | m |

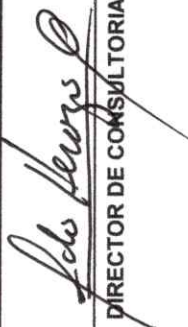
| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |

|                |                     |          |  |  |  |          |
|----------------|---------------------|----------|--|--|--|----------|
| #1DESCONOCIDO! | Tableta guía táctil | 1.067,00 |  |  |  | 1.067,00 |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                |                     |          |  |  |  |          |
|                | Total               |          |  |  |  | 1.067,00 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| <div> <div>ALCALDIA DE LOS CORDOBAS</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL</div> </div>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |        |   |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                                                                                                                           |        |   |
| 6.0 ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS                                                                                                    | 6.02 FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20 cm x 10 cm x 6 cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:5, ARENA H=0,04 m, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA | UNIDAD | m |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN        | MEDIDAS  |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|--------------------|----------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                    | LARGO    | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Franja demarcadora | 1.067,00 |       |        |          | 1.067,00 |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
|                      |                    |          |       |        |          |          |
| Total                |                    |          |       |        |          | 1.067,00 |



DIRECTOR DE CONSULTORIA

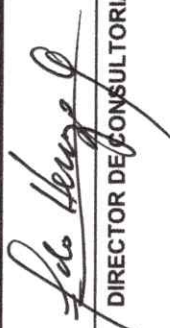
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 6.0 ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS                                                                                                    | 6.03 CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA EN ANDENES 21 MPa (3000 psi) e=0,08 m FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN | m² |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS  |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|----------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO    | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Andén       | 1.309,00 | 1,50  |        |          | 1.963,50 |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      | Total       |          |       |        |          | 1.963,50 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                        |        |      |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                                        |        |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                        |        |      |
| 6.0 ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS                                                                                                    | 6.04 RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO | UNIDAD | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN    | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|----------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Rampa peatonal |         |       |        | 12,00    | 12,00    |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
| Total                |                |         |       |        |          | 12,00    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA



|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |        |      |
| SECRETRARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                      |                                                                                                                                                         |        |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                         |        |      |
| 6.0 ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS                                                                                                    | 6.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS ALTOS EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | UNIDAD | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN       | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                   | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #1 DESCONOCIDO!      | Bolardos tipo M63 |         |       |        | 24,00    | 24,00    |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      |                   |         |       |        |          |          |
|                      | Total             |         |       |        |          | 24,00    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                       |        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                       |        |   |
| SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                       |        |   |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                       |        |   |
| 7.0 SISTEMA DE DESAGUE                                                                                                                        | 7.01 EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA TIPO ALCANTARILLADO DE 16" DE DIÁMETRO | UNIDAD | m |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN           | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-----------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                       | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Tubería corrugada 16" | 60.00   |       |        |          | 60.00    |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      |                       |         |       |        |          |          |
|                      | Total                 |         |       |        |          | 60.00    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                      |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                      |        |      |
| SECRETRARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                      |                                                                                      |        |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                      |        |      |
| 7.0 SISTEMA DE DESAGUE                                                                                                                        | 7.02 CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO DE CAPTACIÓN LATERAL DE 1,50 x 1,50 x 1,20 m REFORZADA | UNIDAD | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN                   | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                               | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Sumidero de captación lateral |         |       |        | 2,00     | 2,00     |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      |                               |         |       |        |          |          |
|                      | Total                         |         |       |        |          | 2,00     |



DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
| 6.0 ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS                                                                                                    | 6.03 CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA EN ANDENES 21 MPa (3000 psi) e=0,08 m FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN | UNIDAD | m² |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS  |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|----------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO    | ANCHO | ALTURA |          |          |
|                      | Andén       | 1.309,00 | 1,50  |        |          | 1.963,50 |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
|                      |             |          |       |        |          |          |
| Total                |             |          |       |        |          | 1.963,50 |

# DESCONOCIDO!

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                        |        |      |
| SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                                                                                        |        |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                        |        |      |
| 6.0 ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS                                                                                                    | 6.04 RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO | UNIDAD | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN    | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|----------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Rampa peatonal |         |       |        | 12.00    | 12.00    |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
| Total                |                |         |       |        |          | 12.00    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |        |      |
| SECRETRARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |        |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                                                                                                                                     |        |      |
| 8.0 ILUMINACIÓN                                                                                                                               | 8.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE FIBRA TRASLUCIDO 12 m x 350 kg. INCLUYE HINCADO, CIMENTACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | UNIDAD | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN                | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|----------------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                            | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #¡DESCONOCIDO!       | Postes de fibra traslucido |         |       |        | 15,00    | 15,00    |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      |                            |         |       |        |          |          |
|                      | Total                      |         |       |        |          | 15,00    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                                           |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                           |        |      |
| SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                           |        |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                           |        |      |
| 8.0 ILUMINACIÓN                                                                                                                               | 8.02 CINTA RGB CON CONTROLADOR, DRIVER, CABLEADO CONEXIÓN | UNIDAD | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #DESCONOCIDO!        | Postes      |         |       |        | 15.00    | 15.00    |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      | Total       |         |       |        |          | 15.00    |



DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                          |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                          |      |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                          |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                          |      |
| 8.0 ILUMINACIÓN                                                                                                                               | 8.03 CONTROL DE ENCENDIDO Y PROGRAMACIÓN | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |

|               |                                     |  |  |  |      |      |
|---------------|-------------------------------------|--|--|--|------|------|
| #DESCONOCIDO! | Control de encendido y programación |  |  |  | 2,00 | 2,00 |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               |                                     |  |  |  |      |      |
|               | Total                               |  |  |  |      | 2,00 |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                     |   |
| SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                     |   |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                     |   |
| 8.0 ILUMINACIÓN                                                                                                                               | 8.04 CANALIZACIÓN TUBERÍA PVC DE 2" | m |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN                    | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|--------------------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                                | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| # DESCONOCIDO        | Canalización tubería eléctrica | 500,00  |       |        |          | 500,00   |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      |                                |         |       |        |          |          |
|                      | Total                          |         |       |        |          | 500,00   |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA



|                                                                                                                                               |                                                            |        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|---|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                                            |        |   |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                                            |        |   |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                                            |        |   |
| 8.0 ILUMINACIÓN                                                                                                                               | 8.06 ACOMETIDA 3 x No.4 FASE - NEUTRO + AL 1 x No.6 TIERRA | UNIDAD | m |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
|                      | Acometidas  | 550,00  |       |        |          | 550,00   |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
| Total                |             |         |       |        |          | 550,00   |

#DESCONOCIDO!

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                       |   |
| SECRETRARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                      |                                       |   |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                       |   |
| 8.0 ILUMINACIÓN                                                                                                                               | 8.07 CABLE TRENZADO TRIPLEX No.4 XLPE | m |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN    | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|----------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |                | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #1 DESCONOCIDO!      | Cable trenzado | 60,00   |       |        |          | 60,00    |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
|                      |                |         |       |        |          |          |
| Total                |                |         |       |        |          | 60,00    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA

|                                                                                                                                               |                                         |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|
| ALCALDIA DE LOS CORDOBAS                                                                                                                      |                                         |        |      |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL                                                                                                       |                                         |        |      |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                                         |        |      |
| 8.0 ILUMINACIÓN                                                                                                                               | 8.08 INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN POSTE | UNIDAD | und. |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS |       |        | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------|--------|----------|----------|
|                      |             | LARGO   | ANCHO | ALTURA |          |          |
| #1 DESCONOCIDO!      | Luminarias  |         |       |        | 30,00    | 30,00    |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      |             |         |       |        |          |          |
|                      | Total       |         |       |        |          | 30,00    |

  
DIRECTOR DE CONSULTORIA