



ALCALDÍA DE  
EL CARMEN DE BOLÍVAR

| PAVIMENTACIÓN SOCIAL                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |        |                             |               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|---------------|------------------|
| BUENOS AIRES                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |                             |               |                  |
| DIMENSIONES DE LA VÍA                                                                                                                                |                                                                                                                                   |        |                             |               |                  |
| ANCHO (MTS)                                                                                                                                          |                                                                                                                                   | 4.3    | ESPESOR DE LA LOSA (MTS)    |               | 0.15             |
| LONGITUD (MTS)                                                                                                                                       |                                                                                                                                   | 63     | ESPESOR DE LA SUBBASE (MTS) |               | 0.15             |
| ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD                    | VR. UNI       | VR. PARCIAL      |
| 1                                                                                                                                                    | ACTIVIDADES PRELIMINARES                                                                                                          |        |                             |               |                  |
| 1.1                                                                                                                                                  | Localización y replanteo                                                                                                          | M2     | 270.9                       | \$ 2,524.00   | \$ 683,752.00    |
| SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES                                                                                                                    |                                                                                                                                   |        |                             |               | \$ 683,752.00    |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD                    | VR. UNI       | VR. PARCIAL      |
| 2                                                                                                                                                    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                                              |        |                             |               |                  |
| 2.1                                                                                                                                                  | Excavación de material común en seco e = 0.3m                                                                                     | M3     | 81.28                       | \$ 17,890.00  | \$ 1,454,100.00  |
| 2.2                                                                                                                                                  | Retiro de material excavado con volqueta de 7m3                                                                                   | M3     | 97.52                       | \$ 34,435.00  | \$ 3,358,102.00  |
| 2.3                                                                                                                                                  | Material seleccionado para Subbrasante tipo INVIAS                                                                                | M3     | 40.64                       | \$ 144,150.72 | \$ 5,858,286.00  |
| SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                                                        |                                                                                                                                   |        |                             |               | \$ 10,670,488.00 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD                    | VR. UNI       | VR. PARCIAL      |
| 3                                                                                                                                                    | ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO                                                                                               |        |                             |               |                  |
| 3.1                                                                                                                                                  | Pavimento en concreto rígido 3000 PSI (incluye corte y sellado de juntas, antisol rojo y plástico negro a lo largo de la calzada) | M3     | 40.64                       | \$ 760,812.00 | \$ 30,919,400.00 |
| 3.2                                                                                                                                                  | Acero de refuerzo transversal barra lisa 5/8", L = 0.35m ; @0.3m                                                                  | UND    | 280.00                      | \$ 6,063.76   | \$ 1,697,853.00  |
| 3.3                                                                                                                                                  | Acero de refuerzo longitudinal en barra corrugada 1/2" L = 0.85m ; LB = 6m                                                        | UND    | 41.00                       | \$ 6,400.63   | \$ 262,426.00    |
| SUBTOTAL ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |                             |               | \$ 32,879,679.00 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD                    | VR. UNI       | VR. PARCIAL      |
| 4                                                                                                                                                    | BORDILLOS                                                                                                                         |        |                             |               |                  |
| 4.1                                                                                                                                                  | Bordillo en concreto de 3000 PSI con dimensiones 15x15 cm (no incluye refuerzo)                                                   | M3     | 2.84                        | \$ 751,975.00 | \$ 2,135,609.00  |
| 4.2                                                                                                                                                  | Estribos de amarre para bordillo en acero corrugado Ø 1/4", L = 0.40 m, @ 0.50 m.                                                 | UND    | 115                         | \$ 1,589.72   | \$ 182,618.00    |
| 4.3                                                                                                                                                  | Acero corrugado de 3/8" LB = 6m                                                                                                   | UND    | 22.00                       | \$ 21,508.78  | \$ 473,194.00    |
| SUBTOTAL BORDILLOS                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |        |                             |               | \$ 2,791,421.00  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD                    | VR. UNI       | VR. PARCIAL      |
| 5                                                                                                                                                    | APORTE JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL                                                                                                    |        |                             |               |                  |
| 5.1                                                                                                                                                  | Poliza de responsabilidad civil                                                                                                   | UND    | 1                           | \$ 230,050.00 | \$ 230,050.00    |
| 5.2                                                                                                                                                  | Pago de polizas de cumplimiento                                                                                                   | UND    | 1                           | \$ 95,064.00  | \$ 95,064.00     |
| 5.3                                                                                                                                                  | Impuestos asociados gobernación de Bolívar Universidad de Cartagena 1%                                                            | UNI    | 1                           | \$ 378,580.00 | \$ 378,580.00    |
| 5.4                                                                                                                                                  | Apoyo en mano de obra no calificado                                                                                               | M2     | 73.50                       | \$ 17,635.80  | \$ 1,296,306.00  |
| SUBTOTAL APOORTE JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |                             |               | \$ 2,000,000.00  |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS                                                                                                                                |                                                                                                                                   |        |                             |               | \$ 47,025,340.0  |
| APORTE JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL                                                                                                                       |                                                                                                                                   |        |                             |               | \$ 2,000,000.00  |
| VALOR TOTAL                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |        |                             |               | \$ 49,025,340.00 |
| <br>ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO<br>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                   |        |                             |               |                  |





ALCALDÍA DE  
EL CARMEN DE BOLÍVAR

|                                                                                                                                                      |                          |               |              |               |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------------|
| 1                                                                                                                                                    | PRELIMINARES             |               |              |               |                   |
| ITEMS                                                                                                                                                | DESCRIPCIÓN              |               |              | UNIDAD        |                   |
| 1.1                                                                                                                                                  | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO |               |              | M2            |                   |
| 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                            |                          |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                          | UNIDAD        | VR. VALOR    | REND.         | VR. PARCIAL       |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                    |                          | %MO           | \$ 1,684.48  | 2%            | \$ 33.69          |
| EQUIPO TOPOGRAFICO                                                                                                                                   |                          | Hr            | \$ 19,800.00 | 1500          | \$ 13.20          |
|                                                                                                                                                      |                          |               |              |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                      |                          |               |              |               | \$ -              |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                        |                          |               |              |               | \$ 46.89          |
| 2. MATERIALES                                                                                                                                        |                          |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                          | UNIDAD        | VR. UNI      | CANTIDAD      | VR. PARCIAL       |
| PUNTILLA 2"                                                                                                                                          |                          | LB            | \$ 5,100.00  | 0.01          | \$ 51.00          |
| ESTACA DE MADERA                                                                                                                                     |                          | UND           | \$ 650.00    | 0.04          | \$ 26.00          |
| CAL HIDRATADA BLANCA                                                                                                                                 |                          | KG            | \$ 2,185.00  | 0.15          | \$ 327.75         |
|                                                                                                                                                      |                          |               |              |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                      |                          |               |              |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                      |                          |               |              |               | \$ -              |
| SUBTOTAL MATERIALES                                                                                                                                  |                          |               |              |               | \$ 404.75         |
| 3. MANO DE OBRA                                                                                                                                      |                          |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                          | V. JORNAL     | CANTIDAD     | V. JORNAL     | REND. VR. PARCIAL |
| TOPOGRAFO                                                                                                                                            |                          | \$ 280,144.80 | 1            | \$ 280,144.80 | 200 \$ 1,400.72   |
| CADENERO                                                                                                                                             |                          | \$ 134,236.05 | 1            | \$ 134,236.05 | 200 \$ 671.18     |
|                                                                                                                                                      |                          |               |              |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                      |                          |               |              |               | \$ -              |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                                |                          |               |              |               | \$ 2,071.90       |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3)                                                                                                                     |                          |               |              |               | \$ 2,524.00       |
| <br>ALEXANDER DEULOUFFUT CANTILLO<br>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA |                          |               |              |               |                   |





ALCALDÍA DE  
EL CARMEN DE BOLÍVAR

|                                                                                                                                                    |                                                                                          |               |               |               |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 2                                                                                                                                                  | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                     |               |               |               |                   |
| ITEMS                                                                                                                                              | DESCRIPCIÓN                                                                              |               |               |               | UNIDAD            |
| 2.1                                                                                                                                                | Excavación de material común en seco (incluye cargue y transporte del material excavado) |               |               |               | M3                |
| <b>1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                                   |                                                                                          |               |               |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                        |                                                                                          | UNIDAD        | VR. VALOR     | REND.         | VR. PARCIAL       |
| RETROEXCAVADORA                                                                                                                                    |                                                                                          | Hr            | \$ 185,000.00 | 11.0          | \$ 16,818.18      |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                  |                                                                                          | %MO           | \$ 1,050.54   | 2%            | \$ 21.01          |
|                                                                                                                                                    |                                                                                          |               |               |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                    |                                                                                          |               |               |               | \$ -              |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                      |                                                                                          |               |               |               | \$ 16,839.19      |
| <b>2. MANO DE OBRA</b>                                                                                                                             |                                                                                          |               |               |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                        |                                                                                          | V. JORNAL     | CANTIDAD      | V. JORNAL     | REND. VR. PARCIAL |
| OFICIAL AA                                                                                                                                         |                                                                                          | \$ 210,108.60 | 1             | \$ 210,108.60 | 200 \$ 1,050.54   |
|                                                                                                                                                    |                                                                                          |               |               |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                    |                                                                                          |               |               |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                    |                                                                                          |               |               |               | \$ -              |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                              |                                                                                          |               |               |               | \$ 1,050.54       |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2)                                                                                                                     |                                                                                          |               |               |               | \$ 17,890.00      |
| <br>ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO<br>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                          |               |               |               |                   |





ALCALDÍA DE  
EL CARMEN DE BOLÍVAR

| 2                                                                                                                                                    | MOVIMIENTO DE TIERRA                            |           |               |           |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|--------------|--------------|
| ITEMS                                                                                                                                                | DESCRIPCIÓN                                     |           |               |           | UNIDAD       |              |
| 2.2                                                                                                                                                  | Retiro de material excavado con volqueta de 7m3 |           |               |           | M3           |              |
| <b>1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                                     |                                                 |           |               |           |              |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                 | UNIDAD    | VR. VALOR     | REND.     | VR. PARCIAL  |              |
| RETROEXCAVADORA                                                                                                                                      |                                                 | Hr        | \$ 185,000.00 | 20.6      | \$ 9,000.00  |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                        |                                                 |           |               |           | \$ 9,000.00  |              |
| <b>2. MATERIALES</b>                                                                                                                                 |                                                 |           |               |           |              |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                 | UNIDAD    | VR. UNI       | CANTIDAD  | VR. PARCIAL  |              |
| DERECHO DE EXPLOTACION Y/O DISPOSICIÓN DE                                                                                                            |                                                 | M3        | \$ 9,950.00   | 1.3       | \$ 12,935.00 |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
| SUBTOTAL MATERIALES                                                                                                                                  |                                                 |           |               |           | \$ 12,935.00 |              |
| <b>3. TRANSPORTE</b>                                                                                                                                 |                                                 |           |               |           |              |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                 | CANTIDAD  | UNIDAD        | DISTANCIA | TARIFA       | VR. PARCIAL  |
| TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO                                                                                                                      |                                                 | 1         | M3-KM         | 10        | \$ 1,250.00  | \$ 12,500.00 |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
| SUBTOTAL TRANSPORTE                                                                                                                                  |                                                 |           |               |           |              | \$ 12,500.00 |
| <b>4. MANO DE OBRA</b>                                                                                                                               |                                                 |           |               |           |              |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                 | V. JORNAL | CANTIDAD      | V. JORNAL | REND.        | VR. PARCIAL  |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
|                                                                                                                                                      |                                                 |           |               |           |              |              |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                                |                                                 |           |               |           |              | \$ -         |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)                                                                                                                   |                                                 |           |               |           |              | \$ 34,435.00 |
| <br>ALEXANDER DELOUFEUT CANTILLO<br>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA |                                                 |           |               |           |              |              |





ALCALDÍA DE  
EL CARMEN DE BOLÍVAR

|                                                                                     |                                                    |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2                                                                                   | MOVIMIENTO DE TIERRA                               |               |               |               |               |
| ITEMS                                                                               | DESCRIPCIÓN                                        |               |               |               | UNIDAD        |
| 2.3                                                                                 | Material seleccionado para Subbrasante tipo INVIAS |               |               |               | M3            |
| 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                           |                                                    |               |               |               |               |
| DESCRIPCIÓN                                                                         |                                                    | UNIDAD        | VR. VALOR     | REND.         | VR. PARCIAL   |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                   |                                                    | %MO           | \$ 9,192.25   | 2%            | \$ 183.85     |
| CARROTANQUE DE AGUA (1000 GL)                                                       |                                                    | Hr            | \$ 85,000.00  | 100           | \$ 850.00     |
| MINICARGADOR MULTIFUNCIONAL                                                         |                                                    | Hr            | \$ 125,000.00 | 100           | \$ 1,250.00   |
| VIBROCOMPACTADOR 10 TON                                                             |                                                    | Hr            | \$ 145,000.00 | 100           | \$ 1,450.00   |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                       |                                                    |               |               |               | \$ 3,733.85   |
| 2. MATERIALES                                                                       |                                                    |               |               |               |               |
| DESCRIPCIÓN                                                                         |                                                    | UNIDAD        | VR. UNI       | CANTIDAD      | VR. PARCIAL   |
| MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO                                                  |                                                    | M3            | \$ 50,000.00  | 1             | \$ 50,000.00  |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ -          |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ -          |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ -          |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ -          |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ -          |
| SUBTOTAL MATERIALES                                                                 |                                                    |               |               |               | \$ 50,000.00  |
| 3. TRANSPORTE                                                                       |                                                    |               |               |               |               |
| DESCRIPCIÓN                                                                         |                                                    | CANTIDAD      | UNIDAD        | DISTANCIA     | TARIFA        |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO                                                   |                                                    | 1             | KM            | 58            | \$ 1,400.00   |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ -          |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ -          |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ -          |
| SUBTOTAL TRANSPORTE                                                                 |                                                    |               |               |               | \$ 81,224.62  |
| 4. MANO DE OBRA                                                                     |                                                    |               |               |               |               |
| DESCRIPCIÓN                                                                         |                                                    | V. JORNAL     | CANTIDAD      | V. JORNAL     | REND.         |
| OFICIAL AA                                                                          |                                                    | \$ 210,108.60 | 1             | \$ 210,108.60 | 23            |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               | \$ 9,192.25   |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               |               |
|                                                                                     |                                                    |               |               |               |               |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                               |                                                    |               |               |               | \$ 9,192.25   |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)                                                  |                                                    |               |               |               | \$ 144,150.72 |
|  |                                                    |               |               |               |               |
| ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO                                                        |                                                    |               |               |               |               |
| SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA                                                       |                                                    |               |               |               |               |





ALCALDÍA DE  
EL CARMEN DE BOLÍVAR

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |               |               |               |               |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 3                                                                                                                                                    | ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO                                                                                               |               |               |               |               |              |
| ITEMS                                                                                                                                                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                       |               |               |               | UNIDAD        |              |
| 3.1                                                                                                                                                  | Pavimento en concreto rígido 3000 PSI (incluye corte y sellado de juntas, antisol rojo y plastico negro a lo largo de la calzada) |               |               |               | M3            |              |
| 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                            |                                                                                                                                   |               |               |               |               |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                                                                                                   | UNIDAD        | VR. VALOR     | REND.         | VR. PARCIAL   |              |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                    |                                                                                                                                   | %MO           | \$ 20,097.11  | 2%            | \$ 401.94     |              |
| CORTADORA DE PAVIMENTO MAX PROF:160mm                                                                                                                |                                                                                                                                   | Hr            | \$ 15,000.00  | 20            | \$ 750.00     |              |
| RIEL PARA PAVIMENTOS 3m (0.15x0.20)                                                                                                                  |                                                                                                                                   | Día           | \$ 7,200.00   | 60            | \$ 120.00     |              |
| VIBRADOR DE CONCRETO, MANGUERA DE 4m                                                                                                                 |                                                                                                                                   | Hr            | \$ 5,846.00   | 20            | \$ 292.30     |              |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                        |                                                                                                                                   |               |               |               | \$ 1,564.24   |              |
| 2. MATERIALES                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |               |               |               |               |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                                                                                                   | UNIDAD        | VR. UNI       | CANTIDAD      | VR. PARCIAL   |              |
| CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO 3000 PSI                                                                                                          |                                                                                                                                   | M3            | \$ 678,663.00 | 1.05          | \$ 712,596.15 |              |
| ANTISOL ROJO CURADOR CONCRETO                                                                                                                        |                                                                                                                                   | KG            | \$ 25,600.00  | 0.4           | \$ 10,240.00  |              |
| CINTILLA DE POLIURENATO PARA PAVIMENTOS                                                                                                              |                                                                                                                                   | M             | \$ 450.00     | 1.81          | \$ 814.50     |              |
| SELLO SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE                                                                                                              |                                                                                                                                   | M             | \$ 2,500.00   | 1.2           | \$ 3,000.00   |              |
| PLASTICO NEGRO CAL 3.5                                                                                                                               |                                                                                                                                   | M2            | \$ 2,500.00   | 5             | \$ 12,500.00  |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |               |               |               | \$ -          |              |
| SUBTOTAL MATERIALES                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |               |               |               | \$ 739,150.65 |              |
| 3. MANO DE OBRA                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |               |               |               |               |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                                                                                                   | V. JORNAL     | CANTIDAD      | V. JORNAL     | REND.         | VR. PARCIAL  |
| OFICIAL AA                                                                                                                                           |                                                                                                                                   | \$ 210,108.60 | 1             | \$ 210,108.60 | 24.4          | \$ 8,613.05  |
| AYUDANTE AA                                                                                                                                          |                                                                                                                                   | \$ 140,072.40 | 2             | \$ 280,144.80 | 24.4          | \$ 11,484.06 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |               |               |               |               |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |               |               |               |               |              |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                                |                                                                                                                                   |               |               |               | \$ 20,097.11  |              |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3)                                                                                                                     |                                                                                                                                   |               |               |               | \$ 760,812.00 |              |
| <br>ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO<br>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                   |               |               |               |               |              |





ALEXANDER DEULOFEUT CANTILLO  
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA



ALCALDÍA DE  
EL CARMEN DE BOLÍVAR

|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------------|
| 3                                                                                                                                                                        | ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO                                        |               |              |               |                   |
| ITEMS                                                                                                                                                                    | DESCRIPCIÓN                                                                |               |              |               | UNIDAD            |
| 3.3                                                                                                                                                                      | Acero de refuerzo longitudinal en barra corrugada 1/2" L = 0.85m ; LB = 6m |               |              |               | UND               |
| 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                                                |                                                                            |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                              |                                                                            | UNIDAD        | VR. VALOR    | REND.         | VR. PARCIAL       |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                                        |                                                                            | %MO           | \$ 1,167.27  | 5%            | \$ 58.36          |
| PULIDORA                                                                                                                                                                 |                                                                            | HR            | \$ 10,000.00 | 30            | \$ 333.33         |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                                            |                                                                            |               |              |               | \$ 391.69         |
| 2. MATERIALES                                                                                                                                                            |                                                                            |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                              |                                                                            | UNIDAD        | VR. UNI      | CANTIDAD      | VR. PARCIAL       |
| ALAMBRE QUEMADO                                                                                                                                                          |                                                                            | KG            | \$ 9,500.00  | 21            | \$ 450.74         |
| BARRA CORRUGADA 1/2" LB = 6m                                                                                                                                             |                                                                            | UND           | \$ 31,000.00 | 7.1           | \$ 4,390.93       |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
| SUBTOTAL MATERIALES                                                                                                                                                      |                                                                            |               |              |               | \$ 4,841.67       |
| 3. MANO DE OBRA                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                              |                                                                            | V. JORNAL     | CANTIDAD     | V. JORNAL     | REND. VR. PARCIAL |
| OFICIAL AA                                                                                                                                                               |                                                                            | \$ 210,108.60 | 1            | \$ 210,108.60 | 180 \$ 1,167.27   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |               |              |               |                   |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                                                    |                                                                            |               |              |               | \$ 1,167.27       |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3)                                                                                                                                         |                                                                            |               |              |               | \$ 6,400.63       |
| <div></div> <div>ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO<br/>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA</div> |                                                                            |               |              |               |                   |







| 4                                                                                                                                                    | BORDILLOS                                                                       |               |               |               |               |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| ITEMS                                                                                                                                                | DESCRIPCIÓN                                                                     |               |               |               | UNIDAD        |              |
| 4.1                                                                                                                                                  | Bordillo en concreto de 3000 PSI con dimensiones 15x15 cm (no incluye refuerzo) |               |               |               | M3            |              |
| <b>1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                                     |                                                                                 |               |               |               |               |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                                                 | UNIDAD        | VR. VALOR     | REND.         | VR. PARCIAL   |              |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                    |                                                                                 | %MO           | \$ 38,201.56  | 2%            | \$ 764.03     |              |
| RIEL PARA PAVIMENTOS 3m (0.15x0.20)                                                                                                                  |                                                                                 | Día           | \$ 7,200.00   | 60            | \$ 120.00     |              |
| VIBRADOR DE CONCRETO, MANGUERA DE 4m                                                                                                                 |                                                                                 | Hr            | \$ 5,846.00   | 20            | \$ 292.30     |              |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                        |                                                                                 |               |               |               | \$ 1,176.33   |              |
| <b>2. MATERIALES</b>                                                                                                                                 |                                                                                 |               |               |               |               |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                                                 | UNIDAD        | VR. UNI       | CANTIDAD      | VR. PARCIAL   |              |
| CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO 3000 PSI                                                                                                          |                                                                                 | M3            | \$ 678,663.00 | 1.05          | \$ 712,596.15 |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                 |               |               |               |               |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                 |               |               |               |               |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                 |               |               |               |               |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                 |               |               |               |               |              |
| SUBTOTAL MATERIALES                                                                                                                                  |                                                                                 |               |               |               | \$ 712,596.15 |              |
| <b>3. MANO DE OBRA</b>                                                                                                                               |                                                                                 |               |               |               |               |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                                                                 | V. JORNAL     | CANTIDAD      | V. JORNAL     | REND.         | VR. PARCIAL  |
| OFICIAL AA                                                                                                                                           |                                                                                 | \$ 210,108.60 | 1             | \$ 210,108.60 | 5.5           | \$ 38,201.56 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                 |               |               |               |               |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                 |               |               |               |               |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                 |               |               |               |               |              |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                                |                                                                                 |               |               |               | \$ 38,201.56  |              |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3)                                                                                                                     |                                                                                 |               |               |               | \$ 751,975.00 |              |
| <br>ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO<br>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                 |               |               |               |               |              |





|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------------|
| 4                                                                                                                                                                        | BORDILLOS                                                                         |               |              |               |                   |
| ITEMS                                                                                                                                                                    | DESCRIPCIÓN                                                                       |               |              |               | UNIDAD            |
| 4.2                                                                                                                                                                      | Estribos de amarre para bordillo en acero corrugado Ø 1/4", L = 0,40 m, @ 0,50 m. |               |              |               | UND               |
| 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                                                |                                                                                   |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                              |                                                                                   | UNIDAD        | VR. VALOR    | REND.         | VR. PARCIAL       |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                                        |                                                                                   | %MO           | \$ 466.91    | 5%            | \$ 23.35          |
| PULIDORA                                                                                                                                                                 |                                                                                   | HR            | \$ 10,000.00 | 620           | \$ 16.13          |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               | \$ -              |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                                            |                                                                                   |               |              |               | \$ 39.48          |
| 2. MATERIALES                                                                                                                                                            |                                                                                   |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                              |                                                                                   | UNIDAD        | VR. UNI      | CANTIDAD      | VR. PARCIAL       |
| BARRA CORRUGADA 1/4" LB = 6m                                                                                                                                             |                                                                                   | UND           | \$ 9,500.00  | 15            | \$ 633.33         |
| ALAMBRE QUEMADO                                                                                                                                                          |                                                                                   | KG            | \$ 9,500.00  | 21            | \$ 450.00         |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               | \$ -              |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               | \$ -              |
| SUBTOTAL MATERIALES                                                                                                                                                      |                                                                                   |               |              |               | \$ 1,083.33       |
| 3. MANO DE OBRA                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                              |                                                                                   | V. JORNAL     | CANTIDAD     | V. JORNAL     | REND. VR. PARCIAL |
| OFICIAL AA                                                                                                                                                               |                                                                                   | \$ 210,108.60 | 1            | \$ 210,108.60 | 450 \$ 466.91     |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               |                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               |                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                   |               |              |               |                   |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                                                    |                                                                                   |               |              |               | \$ 466.91         |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3)                                                                                                                                         |                                                                                   |               |              |               | \$ 1,589.72       |
| <div></div> <div>ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO<br/>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA</div> |                                                                                   |               |              |               |                   |





|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| 4                                                                                                                                                    | BORDILLOS                       |               |              |               |              |             |
| ITEMS                                                                                                                                                | DESCRIPCIÓN                     |               |              |               | UNIDAD       |             |
| 4.3                                                                                                                                                  | Acero corrugado de 3/8" LB = 6m |               |              |               | UND          |             |
| 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                            |                                 |               |              |               |              |             |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                 | UNIDAD        | VR. VALOR    | REND.         | VR. PARCIAL  |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                    |                                 | %MO           | \$ 1,167.27  | 5%            | \$ 58.36     |             |
| PULIDORA                                                                                                                                             |                                 | HR            | \$ 10,000.00 | 30            | \$ 333.33    |             |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                        |                                 |               |              |               | \$ 391.69    |             |
| 2. MATERIALES                                                                                                                                        |                                 |               |              |               |              |             |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                 | UNIDAD        | VR. UNI      | CANTIDAD      | VR. PARCIAL  |             |
| BARRA CORRUGADA 3/8" LB = 6m                                                                                                                         |                                 | UND           | \$ 19,500.00 | 1             | \$ 19,499.82 |             |
| ALAMBRE QUEMADO                                                                                                                                      |                                 | KG            | \$ 9,500.00  | 21            | \$ 450.00    |             |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
| SUBTOTAL MATERIALES                                                                                                                                  |                                 |               |              |               | \$ 19,949.82 |             |
| 3. MANO DE OBRA                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          |                                 | V. JORNAL     | CANTIDAD     | V. JORNAL     | REND.        | VR. PARCIAL |
| OFICIAL AA                                                                                                                                           |                                 | \$ 210,108.60 | 1            | \$ 210,108.60 | 180          | \$ 1,167.27 |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
|                                                                                                                                                      |                                 |               |              |               |              |             |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                                |                                 |               |              |               | \$ 1,167.27  |             |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3)                                                                                                                     |                                 |               |              |               | \$ 21,508.78 |             |
| <br>ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO<br>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA |                                 |               |              |               |              |             |





ALCALDÍA DE  
EL CARMEN DE BOLÍVAR

|                                                                                                                                                    |                                |               |              |               |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| 5                                                                                                                                                  | APORTE JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL |               |              |               |              |             |
| ITEMS                                                                                                                                              | DESCRIPCIÓN                    |               |              |               | UNIDAD       |             |
| 5.1                                                                                                                                                | JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL        |               |              |               | M2           |             |
| <b>1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                                   |                                |               |              |               |              |             |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                        |                                | UNIDAD        | VR. VALOR    | REND.         | VR. PARCIAL  |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                  |                                | %MO           | \$ 16,796.00 | 5%            | \$ 839.80    |             |
|                                                                                                                                                    |                                |               |              |               | \$ -         |             |
|                                                                                                                                                    |                                |               |              |               | \$ -         |             |
|                                                                                                                                                    |                                |               |              |               | \$ -         |             |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES                                                                                                                      |                                |               |              |               | \$ 839.80    |             |
| <b>2. MANO DE OBRA</b>                                                                                                                             |                                |               |              |               |              |             |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                        |                                | V. JORNAL     | CANTIDAD     | V. JORNAL     | REND.        | VR. PARCIAL |
| OFICIAL AA                                                                                                                                         |                                | \$ 210,108.60 | 1            | \$ 210,108.60 | 30           | \$ 7,003.62 |
| AYUDANTE AA                                                                                                                                        |                                | \$ 140,072.40 | 3            | \$ 420,217.20 | 43           | \$ 9,792.38 |
|                                                                                                                                                    |                                |               |              |               |              | \$ -        |
|                                                                                                                                                    |                                |               |              |               |              | \$ -        |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA                                                                                                                              |                                |               |              |               | \$ 16,796.00 |             |
| TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2)                                                                                                                     |                                |               |              |               | \$ 17,635.80 |             |
| <br>ALEXANDER DEULOUEUT CANTILLO<br>SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA |                                |               |              |               |              |             |

