

## **6. Acta final de obras (texto y numérica)**



**ACTA FINAL DE EJECUCION**  
**(20 DE DICIEMBRE DE 2023 HASTA 22 DE MARZO DE 2024)**

|                                         |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATO DE OBRA No.:</b>            | SI-SAM-038-2023                                                                                                                                 |
| <b>CONTRATANTE:</b>                     | GOBERNACION DE CORDOBA                                                                                                                          |
| <b>CONTRATISTA DE OBRA:</b>             | CONSORCIO BUENOS AIRES<br>NIT. 901.780.670 - 9<br>R.L: SARAY SORAYA PAEZ MARTINEZ<br>C.C: 1.118.851.065 de Riohacha – Guajira                   |
| <b>SUPERVISOR DEL CONTRATO:</b>         | ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA<br>C.C. No. 50.928.619                                                                                       |
| <b>OBJETO:</b>                          | MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA                    |
| <b>VALOR DEL CONTRATO:</b>              | NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SEIS PESOS M/CTE. (\$999.797.506,00), incluido el valor del AIU |
| <b>PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:</b>      | CUARENTA Y CINCO (45) DIAS                                                                                                                      |
| <b>ACTA MODIFICATORIA N° 1</b>          | 20 DE DICIEMBRE DE 2023                                                                                                                         |
| <b>PLAZO DEL CONTRATO SEG MOD N° 1:</b> | HASTA 31 DE DICIEMBRE 2023                                                                                                                      |
| <b>FECHA DE ACTA DE INICIO:</b>         | 20 DE DICIEMBRE DE 2023                                                                                                                         |
| <b>PRORROGA N°1</b>                     | 27 DE DICIEMBRE 2023                                                                                                                            |
| <b>PLAZO PRORROGA N°1</b>               | DOS (2) MESES                                                                                                                                   |
| <b>PRORROGA N°2</b>                     | 28 DE FEBRERO 2024                                                                                                                              |
| <b>PLAZO PRORROGA N°2</b>               | UN (1) MES                                                                                                                                      |
| <b>VALOR PRESENTE ACTA FINAL:</b>       | NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SEIS PESOS M/CTE. (\$999.797.506,00).                           |

En el Municipio de Montería, a los veintidós (22) días del mes de marzo del año dos mil veinticuatro (2024), en las oficinas de la Secretaría de Infraestructura de la Gobernación de Córdoba se reunieron el **CONTRATISTA DE OBRA**, la ingeniera **SARAY SORAYA PAEZ MARTINEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No 1.118.851.065 de Riohacha – Guajira, obrando en calidad de Representante Legal de **CONSORCIO BUENOS AIRES**, con **NIT: 901.780.670 - 9**, el supervisor del contrato por parte de la gobernación de Córdoba, la señora Eliana Margarita Uparela Marsiglia identificada con cedula de ciudadanía **No.:** 50928619, y la secretaria de infraestructura, señora **CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL** identificada con cedula de ciudadanía **No.:** 50.882.640 expedida en Momil, con el propósito de verificar y certificar el cumplimiento satisfactorio final de ejecución del objeto del contrato durante el periodo comprendido entre **20/12/2023 HASTA 22/03/2024, con un porcentaje de avance de obra ejecutado en este periodo de 100% para un total acumulado del 100%**, por lo que una vez revisadas y verificadas la real ejecución de las actividades relacionadas en el informe presentado por el contratista al día se certifica que efectivamente cumplió con todas y cada una de las obligaciones impartidas y por lo tanto es procedente el pago correspondiente a la presente acta final de ejecución.

**DATOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO:**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| VALOR DEL CONTRATO | \$ 999.797.506,00 |
| ADICIONES          | \$ 0              |
| VALOR TOTAL        | \$ 999.797.506,00 |



**FORMA DE PAGO CONTEMPLADA EN EL CONTRATO.**

**EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**, entregará **UN ANTICIPO** al contratista equivalente al **TREINTA PORCIENTO (30%)** del valor del contrato, el cual será entregado, una vez se haya suscrito el acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO: MANEJO DEL ANTICIPO:** Para el manejo de los recursos entregados a título de anticipo, de conformidad con lo previsto en la Ley 1474 de 2011, el contratista deberá constituir una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable, con el fin de garantizar la aplicación de los recursos a la ejecución del contrato. En todo caso, el costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por el contratista. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para la entrega del anticipo debe cumplirse con lo siguiente: 1) Póliza debidamente aprobada. 2) aprobación del plan de manejo del anticipo debidamente aprobado por el supervisor, 4) Creación del respectivo encargo fiduciario. 3) cronograma de ejecución de obras debidamente aprobado por el supervisor. **PARAGRAFO TERCERO: AMORTIZACION DEL ANTICIPO:** El Anticipo será amortizado en las actas parciales y/o final, en la misma proporción del valor entregado en calidad de anticipo. La **Gobernación de Córdoba**, pagará el valor del presente contrato por el sistema de precios unitarios, sin fórmula de reajuste. Tiene previsto la entrega de anticipo y el imprevisto establecido para este contrato es del 1%. La entidad ha previsto la entrega de anticipo, toda vez que esta forma de pago es un apalancamiento financiero al futuro contratista, ya que en la práctica la mayoría de las personas que contratan con el estado acuden al mercado financiero para la financiación de sus obras. Por ello, estableciendo un anticipo evitamos que el futuro contratista incurra en costos financieros que implique que afecten la ecuación contractual. Se previó un imprevisto del 1%, teniendo en cuenta el presupuesto oficial. **EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**, cancelará las prestaciones derivadas de este contrato a favor del CONTRATISTA, de la siguiente manera: **1. PAGOS PARCIALES**, de hasta el **90%** del valor del contrato, mediante actas parciales de ejecución del contrato, presentadas con avances de obra superiores al **30%** de ejecución de la obra, la primera acta, no obstante, este requisito no será aplicable a los siguientes pagos parciales, pues estos se realizarán conforme al porcentaje de ejecución respectivo. Para los pagos parciales será requerido la cuenta de cobro o factura, informe parcial de ejecución presentado por el contratista, certificado de cumplimiento a satisfacción elaborado por el supervisor, evidencia de cumplimiento de los pagos de seguridad social y demás requisitos exigidos por la tesorería municipal. **2.- UN PAGO FINAL**, equivalente al **10%** del valor del contrato, que será pagado una vez se haya cumplido a cabalidad el objeto contractual, para lo cual deberá entregarse informe final del supervisor, acta de liquidación, cuenta de cobro o factura del contrato del contrato acompañado del certificado de cumplido a satisfacción. **PARÁGRAFO PRIMERO:** EL CONTRATISTA deberá presentar la afiliación a salud y pensión, en los términos de ley, al supervisor del contrato, del personal que haya empleado en la ejecución del objeto contractual. **PARAGRAFO SEGUNDO:** El valor total de este contrato incluye todos los costos y gastos en que tenga que incurrir el contratista, para el cumplimiento de su objeto, por lo cual no habrá lugar a reconocimiento adicional alguno, exceptuando la fuerza mayor y el caso fortuito. **PARAGRAFO TERCERO:** Los pagos del contrato objeto de este proceso de selección, se encuentran sujetos a la disponibilidad del PAC.



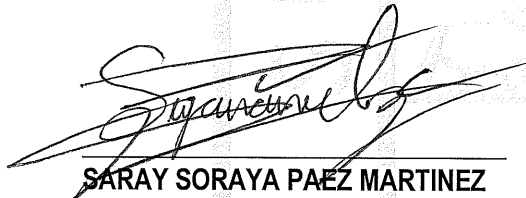
**RELACIÓN DE PAGOS REALIZADOS POR CONCEPTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.**

| Acta de ejecución No. | Fecha      | Orden de Pago No. | N° De egreso | Vr. Bruto a Pagar | Amortización | Descuentos Realizados | Valor Neto Recibido | Saldos a Pagar |
|-----------------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| ACTA FINAL            | 22/03/2024 | EN TRAMITE        |              | 999.797.506,00    | \$0,00       | EN TRAMITE            |                     | 999.797.506,00 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO | \$ 999.797.506,00 |
| VALOR FINAL DEL CONTRATO   | \$ 999.797.506,00 |
| TOTAL, PAGADO A LA FECHA   | \$ 0,00           |
| VALOR AMORTIZACIÓN         | \$ 0,00           |
| VALOR PRESENTE ACTA        | \$ 999.797.506,00 |
| VALOR NETO A PAGAR         | \$ 999.797.506,00 |
| SALDO PENDIENTE POR PAGAR  | \$ 0,00           |

En constancia se firma por los que en ella intervinieron a los veintidós (22) días del mes de marzo del año dos mil veinticuatro (2024).

Por el Contratista:

  
SARAY SORAYA PAEZ MARTINEZ  
C.C 1.118.851.065 de Riohacha – Guajira  
R.L. CONSORCIO BUENOS AIRES

Por la Entidad Contratante:

  
CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL  
C.C 50.882.640 de Momil  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DPTAL

Por la Entidad Contratante:

  
ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA  
C.C 50.928.619  
SUPERVISORA



ACTA FINAL DE EJECUCIÓN

|                                                                                         |                                                                                      |                                                                                                                              |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|
| <div><div><div>OMNIA PER IPSUM FACTA</div><div>GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA</div></div></div> |                                                                                      |                                                                                                                              |          | CONTRATO DE OBRA No. |                   | SI-SAM-038-2023 |                   | FECHA DE INICIO: 20 de diciembre de 2023 |                   | VALOR DEL CONTRATO: \$ 999.797.506,00 |  |                 |  |
| OBJETO                                                                                  |                                                                                      | MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA |          |                      |                   |                 |                   | VALOR ACTA FINAL: \$ 999.797.506,00      |                   |                                       |  |                 |  |
| CONTRATISTA DE OBRA                                                                     |                                                                                      | CONSORCIO BUENOS AIRES                                                                                                       |          |                      |                   |                 |                   | PORCENTAJE ACTA FINAL: 100,00%           |                   |                                       |  |                 |  |
| SUPERVISOR                                                                              |                                                                                      | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
|                                                                                         |                                                                                      | PLAZO FINAL: TRES (03) MESES Y DOCE (12) DIAS                                                                                |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
|                                                                                         |                                                                                      | FECHA DE TERMINACIÓN: 30 de marzo de 2024                                                                                    |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
|                                                                                         |                                                                                      | FECHA DEL ACTA: 22 de marzo de 2024                                                                                          |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
| CONDICIONES ACTUALIZADAS #1                                                             |                                                                                      |                                                                                                                              |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   | ACTA FINAL                            |  | ACUMULADO TOTAL |  |
| ITEM                                                                                    | DESCRIPCIÓN                                                                          | UNIDAD                                                                                                                       | CANTIDAD | VR. UNIT             | VR. PARCIAL       | CANT            | VR. PARCIAL       | CANTIDAD                                 | VR. TOTAL         |                                       |  |                 |  |
| 1 PRELIMINARES                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                              |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
| 1.1                                                                                     | EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS                                    | M3                                                                                                                           | 767,74   | \$ 40.600,00         | \$ 31.170.244,00  | 767,74          | \$ 31.170.244,00  | 767,74                                   | \$ 31.170.244,00  |                                       |  |                 |  |
| 1.2                                                                                     | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS          | M3-KM                                                                                                                        | 9804,32  | \$ 4.600,00          | \$ 45.099.878,00  | 9.804,32        | \$ 45.099.878,00  | 9.804,32                                 | \$ 45.099.878,00  |                                       |  |                 |  |
| 1.3                                                                                     | GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (TEJIDO T-2100) | M2                                                                                                                           | 2534,75  | \$ 6.360,00          | \$ 16.121.010,00  | 2.534,75        | \$ 16.121.010,00  | 2.534,75                                 | \$ 16.121.010,00  |                                       |  |                 |  |
| 2 SUBRASANTE Y SUB BASE                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                              |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
| 2.1                                                                                     | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO UNICAMENTE MATERIAL ADICIONADO               | M3                                                                                                                           | 318,26   | \$ 171.240,00        | \$ 54.498.842,00  | 318,26          | \$ 54.498.842,00  | 318,26                                   | \$ 54.498.842,00  |                                       |  |                 |  |
| 2.2                                                                                     | SUBBASE GRANULAR                                                                     | M3                                                                                                                           | 318,26   | \$ 242.540,00        | \$ 77.190.780,00  | 318,26          | \$ 77.190.780,00  | 318,26                                   | \$ 77.190.780,00  |                                       |  |                 |  |
| 2.3                                                                                     | TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO                                                  | M3                                                                                                                           | 185,19   | \$ 99.860,00         | \$ 18.493.073,00  | 185,19          | \$ 18.493.073,00  | 185,19                                   | \$ 18.493.073,00  |                                       |  |                 |  |
| 3 PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES                                                        |                                                                                      |                                                                                                                              |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
| 3.1                                                                                     | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) MR38 KG/CM2 e = 0.19 m    | M3                                                                                                                           | 348,80   | \$ 1.312.210,00      | \$ 457.698.848,00 | 348,80          | \$ 457.698.848,00 | 348,80                                   | \$ 457.698.848,00 |                                       |  |                 |  |
| 3.2                                                                                     | SELLO PARA JUNTAS                                                                    | ML                                                                                                                           | 1084,2   | \$ 8.600,00          | \$ 9.324.120,00   | 1.084,20        | \$ 9.324.120,00   | 1.084,20                                 | \$ 9.324.120,00   |                                       |  |                 |  |
| 3.3                                                                                     | BORDILLO EN CONCRETO CLASE D, CHAFLANADO, VER DETALLE, FUNDIDO IN SITU.              | ML                                                                                                                           | 756,90   | \$ 117.660,00        | \$ 89.056.854,00  | 756,90          | \$ 89.056.854,00  | 756,90                                   | \$ 89.056.854,00  |                                       |  |                 |  |
| 3.4                                                                                     | ACERO DE REFUERZO PARA LOSAS REFORZADAS, PASADORES Y DOVELAS Y CANASTILLAS           | Kg                                                                                                                           | 8318,92  | \$ 18.110,00         | \$ 150.655.641,00 | 8.318,92        | \$ 150.655.641,00 | 8.318,92                                 | \$ 150.655.641,00 |                                       |  |                 |  |
| 4 ESTRUCTURA DE DRENAJE                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                              |          |                      |                   |                 |                   |                                          |                   |                                       |  |                 |  |
| 4.1                                                                                     | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO                                 | M3                                                                                                                           | 21,60    | \$ 63.930,00         | \$ 1.380.888,00   | 21,60           | \$ 1.380.888,00   | 21,60                                    | \$ 1.380.888,00   |                                       |  |                 |  |
| 4.2                                                                                     | CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa PARA SOLADO                                                | M3                                                                                                                           | 2,70     | \$ 900.840,00        | \$ 2.432.268,00   | 2,70            | \$ 2.432.268,00   | 2,70                                     | \$ 2.432.268,00   |                                       |  |                 |  |
| 4.3                                                                                     | CONCRETO REFORZADO DE 21 Mpa PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (NO INCLUYE REFUERZO)      | M3                                                                                                                           | 7,29     | \$ 1.235.960,00      | \$ 9.010.148,00   | 7,29            | \$ 9.010.148,00   | 7,29                                     | \$ 9.010.148,00   |                                       |  |                 |  |
| 4.4                                                                                     | ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa. 60000psi                                               | KG                                                                                                                           | 698,76   | \$ 20.590,00         | \$ 14.387.468,00  | 698,76          | \$ 14.387.468,00  | 698,76                                   | \$ 14.387.468,00  |                                       |  |                 |  |



## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE ACTA FINAL DE OBRA

PROYECTO / OBRA

CONTRATISTA

MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL  
CORRIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE  
MONTERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

CONSORCIO BUENOS AIRES

CAPITULO

ITEM

DESCRIPCION

UNIDAD

PRELIMINARES

1,1

EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS

M3

| Alturas   | Área de<br>Explanación<br>(m2) | Volumen de<br>Explanación<br>Parcial (m3) | Vol. Explanación<br>Total (m3) | Área de<br>Canalización<br>(m2) | Volumen de<br>Canalización<br>(m3) | Vol. de<br>Canalización<br>Acumulado (m3) |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| K0+00.00  | 2.67                           | 0.00                                      | 0.00                           | 0.11                            | 0.00                               | 0.00                                      |
| K0+05.00  | 2.59                           | 26.30                                     | 26.30                          | 0.17                            | 1.40                               | 1.40                                      |
| K0+10.00  | 2.27                           | 24.29                                     | 50.59                          | 0.26                            | 2.16                               | 3.56                                      |
| K0+15.00  | 2.21                           | 25.95                                     | 76.54                          | 0.21                            | 2.33                               | 5.88                                      |
| K0+20.00  | 2.10                           | 21.25                                     | 97.79                          | 0.27                            | 2.37                               | 8.25                                      |
| K0+25.00  | 1.98                           | 19.70                                     | 117.49                         | 0.37                            | 3.15                               | 11.40                                     |
| K0+30.00  | 1.88                           | 18.20                                     | 135.69                         | 0.47                            | 4.02                               | 15.42                                     |
| K0+35.00  | 1.69                           | 17.83                                     | 153.52                         | 0.53                            | 4.88                               | 20.34                                     |
| K0+40.00  | 1.55                           | 16.07                                     | 169.59                         | 0.61                            | 5.68                               | 26.02                                     |
| K0+45.00  | 1.28                           | 14.51                                     | 184.10                         | 0.71                            | 6.39                               | 32.41                                     |
| K0+50.00  | 1.28                           | 13.38                                     | 197.48                         | 0.80                            | 7.25                               | 40.10                                     |
| K0+55.00  | 1.20                           | 12.40                                     | 209.88                         | 0.89                            | 8.46                               | 48.55                                     |
| K0+60.00  | 1.78                           | 14.48                                     | 224.36                         | 0.57                            | 7.33                               | 55.88                                     |
| K0+65.00  | 1.78                           | 14.48                                     | 238.84                         | 0.68                            | 8.08                               | 63.96                                     |
| K0+70.00  | 1.71                           | 13.11                                     | 251.95                         | 0.65                            | 7.62                               | 71.57                                     |
| K0+75.00  | 1.66                           | 16.96                                     | 268.91                         | 0.66                            | 4.55                               | 76.92                                     |
| K0+80.00  | 1.90                           | 17.80                                     | 286.71                         | 0.53                            | 4.95                               | 82.05                                     |
| K0+85.00  | 1.98                           | 19.56                                     | 306.27                         | 0.50                            | 5.13                               | 86.95                                     |
| K0+90.00  | 2.01                           | 19.92                                     | 326.19                         | 0.48                            | 4.88                               | 91.85                                     |
| K0+95.00  | 1.71                           | 18.67                                     | 344.86                         | 0.51                            | 4.92                               | 96.75                                     |
| K0+100.00 | 1.74                           | 17.80                                     | 362.66                         | 0.57                            | 5.40                               | 102.15                                    |
| K0+105.00 | 1.71                           | 17.23                                     | 380.09                         | 0.57                            | 5.53                               | 107.68                                    |
| K0+110.00 | 1.67                           | 17.23                                     | 397.32                         | 0.57                            | 5.53                               | 113.24                                    |
| K0+115.00 | 1.83                           | 17.49                                     | 414.81                         | 0.48                            | 5.25                               | 118.46                                    |
| K0+120.00 | 1.78                           | 18.01                                     | 432.82                         | 0.50                            | 4.92                               | 123.86                                    |
| K0+125.00 | 1.63                           | 17.05                                     | 450.13                         | 0.57                            | 5.39                               | 129.84                                    |
| K0+130.00 | 1.58                           | 16.06                                     | 466.19                         | 0.62                            | 5.98                               | 135.84                                    |
| K0+135.00 | 1.58                           | 15.77                                     | 481.96                         | 0.64                            | 6.30                               | 142.14                                    |
| K0+140.00 | 1.56                           | 15.41                                     | 497.37                         | 0.54                            | 5.91                               | 148.05                                    |
| K0+145.00 | 1.56                           | 15.41                                     | 512.78                         | 0.54                            | 5.91                               | 153.96                                    |
| K0+150.00 | 1.58                           | 17.66                                     | 530.44                         | 0.68                            | 6.96                               | 160.92                                    |
| K0+155.00 | 1.62                           | 15.99                                     | 546.43                         | 0.68                            | 6.84                               | 167.76                                    |
| K0+160.00 | 1.67                           | 16.45                                     | 562.88                         | 0.66                            | 6.71                               | 174.47                                    |
| K0+165.00 | 1.67                           | 16.45                                     | 579.33                         | 0.66                            | 6.71                               | 181.18                                    |
| K0+170.00 | 1.81                           | 17.40                                     | 596.73                         | 0.51                            | 5.21                               | 186.39                                    |
| K0+175.00 | 1.98                           | 19.91                                     | 616.64                         | 0.89                            | 4.97                               | 191.36                                    |
| K0+180.00 | 2.01                           | 20.44                                     | 637.08                         | 0.53                            | 4.41                               | 195.77                                    |
| K0+185.00 | 2.71                           | 23.64                                     | 660.72                         | 0.53                            | 4.41                               | 200.18                                    |
| K0+190.00 | 3.39                           | 30.48                                     | 691.20                         | 0.00                            | 0.23                               | 200.41                                    |
| K0+195.00 | 3.37                           | 33.80                                     | 725.00                         | 0.00                            | 0.00                               | 200.41                                    |

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

REVISÓ

APROBO

NOMBRE:  
CARGO:  
FIRMA:SARAY PAEZ MARTINEZ  
R.L. CONTRATISTANOMBRE:  
CARGO:  
FIRMA:CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURANOMBRE:  
CARGO:  
FIRMA:ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA  
SUPERVISOR

TOTAL

767.74

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATISTA



CONSORCIO BUENOS AIRES

MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL  
CORREGIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE  
MONTERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

| CAPITULO                                                                               |                                 | ITEM                               | DESCRIPCION                                                                 |                           | UNIDAD                       |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| PRELIMINARES                                                                           |                                 | 1,2                                | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION, CANALES Y PRESTAMOS |                           | M3-KM                        |                                  |
| ANEXO LA CARTERA DE VOLUMEN DE EXCAVACION Y CONFORMACION PARA LA VIA A-1 BUENOS AIRES. |                                 |                                    |                                                                             |                           |                              |                                  |
| Alturas                                                                                | Area de Excavacion Parcial (m2) | Volumen de Excavacion Parcial (m3) | Vol. Excavacion Aumentada (m3)                                              | Area de Conformacion (m2) | Volumen de Conformacion (m3) | Vol. Conformacion Aumentada (m3) |
| K0+00.00                                                                               | 2,67                            | 0,00                               | 0,00                                                                        | 0,11                      | 0,00                         | 0,00                             |
| K0+10.00                                                                               | 2,39                            | 26,30                              | 0,17                                                                        | 1,40                      | 1,40                         | 2,58                             |
| K0+20.00                                                                               | 2,27                            | 24,29                              | 26,59                                                                       | 0,26                      | 2,16                         | 2,56                             |
| K0+30.00                                                                               | 2,21                            | 22,36                              | 72,95                                                                       | 0,21                      | 2,23                         | 2,58                             |
| K0+40.00                                                                               | 2,10                            | 21,25                              | 94,47                                                                       | 0,27                      | 2,37                         | 8,33                             |
| K0+50.00                                                                               | 2,00                            | 20,50                              | 114,97                                                                      | 0,27                      | 3,15                         | 11,49                            |
| K0+60.00                                                                               | 1,88                            | 19,50                              | 124,56                                                                      | 0,45                      | 4,06                         | 15,46                            |
| K0+70.00                                                                               | 1,69                            | 17,82                              | 152,18                                                                      | 0,53                      | 4,88                         | 17,97                            |
| K0+80.00                                                                               | 1,53                            | 16,07                              | 184,24                                                                      | 0,61                      | 5,68                         | 20,62                            |
| K0+90.00                                                                               | 1,38                            | 14,51                              | 182,75                                                                      | 0,71                      | 6,56                         | 22,58                            |
| K0+100.00                                                                              | 1,26                            | 12,40                              | 186,03                                                                      | 0,80                      | 7,52                         | 24,10                            |
| K0+110.00                                                                              | 1,20                            | 12,40                              | 208,43                                                                      | 0,89                      | 8,46                         | 26,55                            |
| K0+120.00                                                                              | 1,10                            | 11,48                              | 222,02                                                                      | 0,97                      | 7,33                         | 25,88                            |
| K0+130.00                                                                              | 1,20                            | 12,44                              | 238,36                                                                      | 0,64                      | 6,08                         | 61,96                            |
| K0+140.00                                                                              | 1,28                            | 13,61                              | 253,97                                                                      | 0,65                      | 5,46                         | 67,42                            |
| K0+150.00                                                                              | 1,28                            | 13,61                              | 268,33                                                                      | 0,65                      | 5,46                         | 71,97                            |
| K0+160.00                                                                              | 1,96                            | 17,80                              | 288,73                                                                      | 0,53                      | 4,88                         | 74,25                            |
| K0+170.00                                                                              | 1,96                            | 19,56                              | 286,09                                                                      | 0,50                      | 5,13                         | 82,05                            |
| K0+180.00                                                                              | 2,01                            | 19,92                              | 338,01                                                                      | 0,48                      | 4,88                         | 86,93                            |
| K0+190.00                                                                              | 1,73                            | 18,67                              | 346,68                                                                      | 0,51                      | 4,92                         | 91,85                            |
| K0+200.00                                                                              | 1,24                            | 17,30                              | 363,99                                                                      | 0,57                      | 5,40                         | 97,23                            |
| K0+210.00                                                                              | 1,28                            | 17,56                              | 381,55                                                                      | 0,53                      | 5,53                         | 102,78                           |
| K0+220.00                                                                              | 1,67                            | 17,23                              | 398,79                                                                      | 0,57                      | 5,51                         | 108,29                           |
| K0+230.00                                                                              | 1,79                            | 17,23                              | 414,29                                                                      | 0,68                      | 5,25                         | 113,54                           |
| K0+240.00                                                                              | 1,28                            | 18,01                              | 421,33                                                                      | 0,52                      | 5,39                         | 119,86                           |
| K0+250.00                                                                              | 1,63                            | 17,69                              | 461,33                                                                      | 0,57                      | 5,39                         | 123,86                           |
| K0+260.00                                                                              | 1,58                            | 16,66                              | 467,39                                                                      | 0,62                      | 5,98                         | 129,84                           |
| K0+270.00                                                                              | 1,28                            | 15,77                              | 483,16                                                                      | 0,64                      | 6,30                         | 136,14                           |
| K0+280.00                                                                              | 1,93                            | 17,51                              | 500,68                                                                      | 0,34                      | 4,91                         | 141,05                           |
| K0+290.00                                                                              | 1,96                            | 19,42                              | 520,09                                                                      | 0,31                      | 3,26                         | 144,31                           |
| K0+300.00                                                                              | 1,38                            | 17,66                              | 537,76                                                                      | 0,68                      | 4,96                         | 149,27                           |
| K0+310.00                                                                              | 1,69                            | 20,54                              | 553,14                                                                      | 0,68                      | 6,04                         | 156,10                           |
| K0+320.00                                                                              | 1,67                            | 18,45                              | 566,91                                                                      | 0,64                      | 5,98                         | 160,79                           |
| K0+330.00                                                                              | 1,67                            | 16,71                              | 586,31                                                                      | 0,54                      | 5,21                         | 154,08                           |
| K0+340.00                                                                              | 1,81                            | 17,46                              | 604,31                                                                      | 0,51                      | 5,21                         | 154,08                           |
| K0+350.00                                                                              | 1,87                            | 18,91                              | 632,22                                                                      | 0,49                      | 4,97                         | 178,97                           |
| K0+360.00                                                                              | 2,08                            | 20,29                              | 643,51                                                                      | 0,33                      | 4,11                         | 183,08                           |
| K0+370.00                                                                              | 2,11                            | 23,94                              | 667,45                                                                      | 0,04                      | 1,88                         | 184,96                           |
| K0+380.00                                                                              | 3,39                            | 38,48                              | 697,94                                                                      | 0,00                      | 0,22                         | 185,18                           |
| K0+390.00                                                                              | 3,37                            | 33,80                              | 731,74                                                                      | 0,00                      | 0,00                         | 185,19                           |
| ZONA DE DISPOSICION UNICADA A 8,86 KM                                                  |                                 |                                    |                                                                             |                           | 9,82                         | 9.804,32                         |
| TOTAL                                                                                  |                                 |                                    |                                                                             |                           |                              | 9.804,32                         |

OBSERVACIONES:

| ELABORO |                     | REVISO  |                                 | APROBO  |                                    |
|---------|---------------------|---------|---------------------------------|---------|------------------------------------|
| NOMBRE: | SARAY PAEZ MARTINEZ | NOMBRE: | CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL | NOMBRE: | ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA |
| CARGO:  | R.L. CONTRATISTA    | CARGO:  | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA   | CARGO:  | SUPERVISOR                         |
| FIRMA:  |                     | FIRMA:  |                                 | FIRMA:  |                                    |

|                                       |  |       |  |      |  |          |  |
|---------------------------------------|--|-------|--|------|--|----------|--|
| ZONA DE DISPOSICION UNICADA A 8,86 KM |  | TOTAL |  | 9,82 |  | 9,804,32 |  |
|                                       |  |       |  |      |  | 9,804,32 |  |





## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE ACTA FINAL DE OBRA

[illegible]

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE ACTA FINAL DE OBRA



CONTRATISTA

CONSORCIO BUENOS AIRES

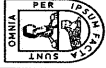
MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL  
CORREIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE  
MONTERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

| PROYECTO / OBRA                                                                           |                               | DESCRIPCION                     |                                      | UNIDAD                              |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| CAPITULO                                                                                  |                               | ITEM                            |                                      | M3                                  |                                     |
| SUBRASANTE Y SUB BASE                                                                     |                               | 2,3                             |                                      | TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO |                                     |
| ANEXO 3-F CARTERA DE VOLUMENES DE EXCAVACION Y CONFORMACION PARA LA VIA A-1 BUENOS AIRES. |                               | Descripción                     |                                      | DIMENSIONES                         |                                     |
| Abcisa                                                                                    | Área de<br>Excavación<br>(m2) | Vol. Excavación<br>Parcial (m3) | Vol. Excavación<br>Acumulada<br>(m3) | Área de<br>Conformación<br>(m2)     | Vol. Conformación<br>Acumulada (m3) |
| K0+000.00                                                                                 | 2.67                          | 0.00                            | 0.00                                 | 0.11                                | 0.00                                |
| K0+010.00                                                                                 | 2.59                          | 26.30                           | 26.30                                | 0.17                                | 1.40                                |
| K0+020.00                                                                                 | 2.27                          | 24.29                           | 50.59                                | 0.26                                | 3.56                                |
| K0+030.00                                                                                 | 2.21                          | 22.36                           | 72.95                                | 0.21                                | 2.33                                |
| K0+040.00                                                                                 | 2.10                          | 21.25                           | 94.27                                | 0.27                                | 2.37                                |
| K0+050.00                                                                                 | 2.00                          | 20.30                           | 114.57                               | 0.27                                | 3.15                                |
| K0+060.00                                                                                 | 1.98                          | 19.45                           | 134.02                               | 0.25                                | 4.06                                |
| K0+070.00                                                                                 | 1.65                          | 17.82                           | 151.84                               | 0.23                                | 5.08                                |
| K0+080.00                                                                                 | 1.53                          | 16.07                           | 167.91                               | 0.40                                | 20.34                               |
| K0+090.00                                                                                 | 1.38                          | 14.51                           | 182.42                               | 0.71                                | 6.56                                |
| K0+100.00                                                                                 | 1.28                          | 13.28                           | 195.70                               | 0.80                                | 7.52                                |
| K0+110.00                                                                                 | 1.20                          | 12.40                           | 208.10                               | 0.89                                | 8.46                                |
| K0+120.00                                                                                 | 1.70                          | 14.48                           | 222.58                               | 0.57                                | 7.33                                |
| K0+130.00                                                                                 | 1.39                          | 15.44                           | 238.02                               | 0.64                                | 6.08                                |
| K0+140.00                                                                                 | 1.73                          | 15.61                           | 253.67                               | 0.45                                | 5.46                                |
| K0+150.00                                                                                 | 1.66                          | 16.98                           | 270.65                               | 0.46                                | 4.55                                |
| K0+160.00                                                                                 | 1.90                          | 17.80                           | 288.45                               | 0.53                                | 4.95                                |
| K0+170.00                                                                                 | 1.86                          | 18.92                           | 307.37                               | 0.50                                | 5.13                                |
| K0+180.00                                                                                 | 2.01                          | 18.92                           | 326.29                               | 0.51                                | 4.98                                |
| K0+190.00                                                                                 | 1.73                          | 18.67                           | 344.96                               | 0.57                                | 5.40                                |
| K0+200.00                                                                                 | 1.74                          | 17.56                           | 362.52                               | 0.53                                | 5.53                                |
| K0+210.00                                                                                 | 1.78                          | 17.56                           | 380.08                               | 0.57                                | 5.51                                |
| K0+220.00                                                                                 | 1.67                          | 17.23                           | 397.31                               | 0.48                                | 5.25                                |
| K0+230.00                                                                                 | 1.83                          | 17.69                           | 415.00                               | 0.50                                | 4.92                                |
| K0+240.00                                                                                 | 1.78                          | 18.01                           | 433.01                               | 0.57                                | 5.39                                |
| K0+250.00                                                                                 | 1.63                          | 17.05                           | 450.06                               | 0.62                                | 5.98                                |
| K0+260.00                                                                                 | 1.58                          | 16.06                           | 466.12                               | 0.64                                | 6.30                                |
| K0+270.00                                                                                 | 1.38                          | 15.77                           | 481.89                               | 0.34                                | 4.91                                |
| K0+280.00                                                                                 | 1.56                          | 15.68                           | 497.57                               | 0.46                                | 4.96                                |
| K0+290.00                                                                                 | 1.96                          | 19.42                           | 516.99                               | 0.68                                | 6.84                                |
| K0+300.00                                                                                 | 1.58                          | 17.66                           | 534.65                               | 0.68                                | 6.84                                |
| K0+310.00                                                                                 | 1.62                          | 15.99                           | 550.64                               | 0.66                                | 6.71                                |
| K0+320.00                                                                                 | 1.67                          | 16.45                           | 567.09                               | 0.54                                | 5.98                                |
| K0+330.00                                                                                 | 1.67                          | 16.71                           | 583.80                               | 0.51                                | 5.21                                |
| K0+340.00                                                                                 | 1.81                          | 17.40                           | 601.20                               | 0.49                                | 4.97                                |
| K0+350.00                                                                                 | 2.08                          | 18.91                           | 620.11                               | 0.33                                | 4.11                                |
| K0+360.00                                                                                 | 2.71                          | 20.29                           | 640.40                               | 0.04                                | 1.88                                |
| K0+370.00                                                                                 | 2.71                          | 23.94                           | 664.34                               | 0.00                                | 0.00                                |
| K0+380.00                                                                                 | 3.37                          | 30.48                           | 694.82                               | 0.00                                | 0.00                                |
| K0+390.00                                                                                 | 3.37                          | 33.80                           | 728.62                               | 0.00                                | 0.00                                |
| TOTAL                                                                                     |                               | TOTAL                           |                                      | 185,19                              |                                     |

OBSERVACIONES:

| ELABORÓ |                     | REVISÓ  |                                 | APROBO  |                                    |
|---------|---------------------|---------|---------------------------------|---------|------------------------------------|
| NOMBRE: | SARAY PAEZ MARTINEZ | NOMBRE: | JOILA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL | NOMBRE: | ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA |
| CARGO:  | R.L. CONTRATISTA    | CARGO:  | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA   | CARGO:  | SUPERVISOR                         |
| FIRMA:  |                     | FIRMA:  |                                 | FIRMA:  |                                    |

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE ACTA FINAL DE OBRA



**PROYECTO / OBRA**

**CONTRATISTA**

MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL  
CORREGIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE  
MONTERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

CONSORCIO BUENOS AIRES

## CAPÍTULO

TEM

| DESCRIPCIÓN |
|-------------|
|-------------|

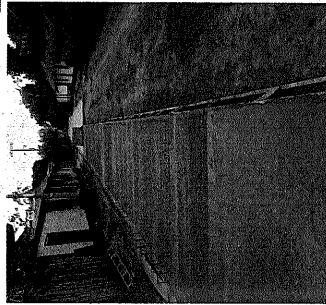
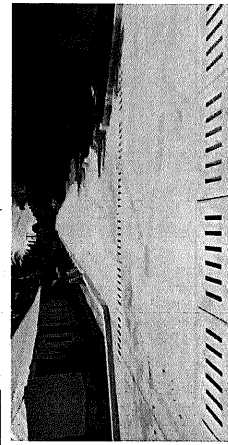
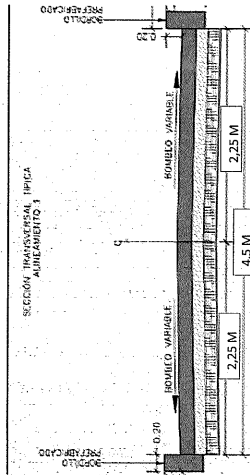
UNIDAD

PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES

3.1

PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) MR38 KG/CM2 e = 0.19 m

M3

[illegible]

OBSERVACIONES:

**ELABORÓ**

REVISOR

**APPROBATO**

|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE: | SARAY PAEZ MARTINEZ                                                                   |
| CARGO:  | R.L CONTRATISTA                                                                       |
| FIRMA:  |  |

|                                 |
|---------------------------------|
| CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA   |

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| <b>NOMBRE:</b> | ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA |
| <b>CARGO:</b>  | SUPERVISOR                         |
| <b>FIRMA:</b>  |                                    |

348.80

GOBIERNO DE  
CÓRDOBA

**CONTRATISTA**

CONSORCIO BUENOS AIRES

UNIDAD

SELO PARA JUNTAS

ML

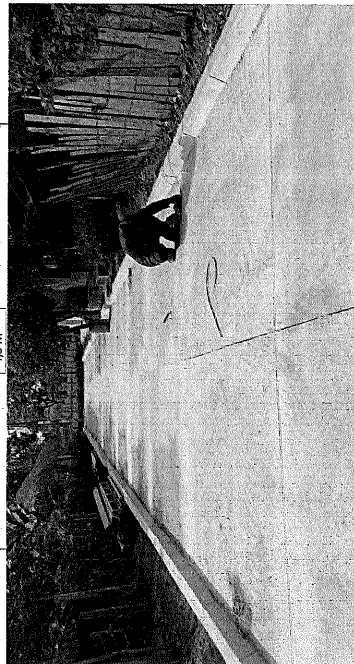
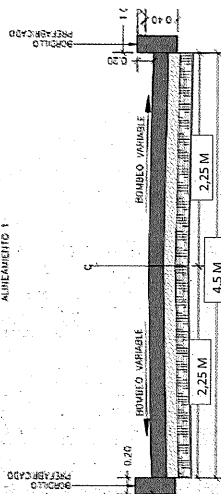
Description

[illegible]

## DIMENSIONES

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

MEDIDA



OBSERVACIONES:

## ELABORÓ

**ELABORU**  
**SARAY PAEZ MARTINEZ**

REVISION  
NUMBER:

**APPROBO**

## EXERCISE 1A

**ELIANA MADCAPITA LIDARDEI A MADRICI LA**

## EXERCISE 1A

**ELIANA MADCAPITA LIDARDEI A MADRICI LA**



**GOBERNACION DE  
CÓRDOBA**

MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL  
CORREGIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE  
MONTERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

CONSORCIO BUENOS AIRES

**OBSERVACIONES:**

| NOMBRE:             | ELABORÓ                                                                              | REVISÓ                          | APROBO                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| SARAY PAEZ MARTINEZ |  | CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL | ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA |
| R.L. CONTRERAS      |                                                                                      | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA   | SUPERVISOR                         |
| FIRMA:              |                                                                                      | FIRMA:                          | FIRMA:                             |

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| <b>APROBO</b>  |                                    |
| <b>NOMBRE:</b> | ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA |
| <b>CARGO:</b>  | SUPERVISOR                         |
| <b>FIRMA:</b>  |                                    |

GOBERNACION DE  
CÓRDOBA

CONTRATISTA

CONSORCIO BUENOS AIRES

| DESCRIPCIÓN |
|-------------|
|-------------|

## EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO

UNIDAD

M3

10 cm

20 cm

15 cm

**Solado de 5 cm**

70 cm

OBSERVACIONES:

**ELABORÓ**

SARAY PAEZ MARTINEZ

|                 |  |
|-----------------|--|
| SAKAY PAEZ MARI |  |
| RI CONTRATISTA  |  |

**CARGO**

REVISOR

REVISOR  
NOMBRE

|        |  |
|--------|--|
| NOMBRE |  |
| CARGO: |  |

CARGO:

## ADDRESS

**APROBO**

**NOMBRE:**

CARGO:

---

**100**

**SIGLIA**

10

GOBERNACIÓN DE  
**CÓRDOBA**

OMNIA PER IPSUM FACTA  
SUNT

PROYECTO / OBRA

CONTRATISTA

MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL  
CORREGIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE  
MONTERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

CONSORCIO BUENOS AIRES

## CAPÍTULO

ITEM

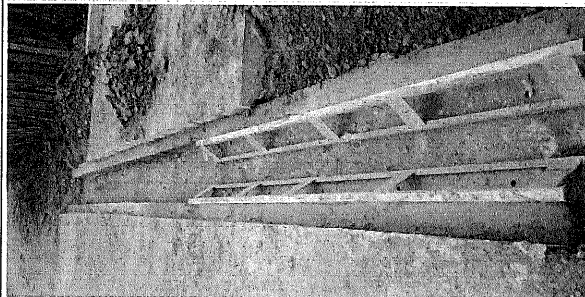
| DESCRIPCIÓN |
|-------------|
|-------------|

## ESTRUCTURA DE DRENAJE

CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa PARA SOLADO

M3

M3

[illegible]

**OBSERVACIONES:**

| ELABORÓ |                                                                                       | REVISÓ  |                                                                                       | APROBO  |                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| NOMBRE: | SARAY PAEZ MARTINEZ                                                                   | NOMBRE: | CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL                                                       | NOMBRE: | ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA |
| CARGO:  | RI CONTRATISTA                                                                        | CARGO:  | SECRE/ARIA DE INFRAESTRUCTURA                                                         | CARGO:  | SUPERVISOR                         |
| FIRMA:  |  | FIRMA:  |  | FIRMA:  |                                    |

GOBERNACIÓN DE  
CÓRDOBA

OMNIA PER IP  
SUNT

PROYECTO / OBRA

CONSORCIO BUENOS AIRES

Figure 1 shows the construction of the test structure. The top photograph depicts a worker in a trench next to a concrete structure. The bottom photograph shows a completed concrete structure with a truck nearby. The diagram illustrates the cross-section of the structure with the following dimensions: 10 cm for the top slab, 20 cm for the vertical wall, 15 cm for the base slab, and 70 cm for the total width. A label 'Solado de 5 cm' points to the base slab.

TOTAL

**ELABORÓ**

| ELABORÓ |                                                                                       | REVISÓ  |                                                                                       | APROBO  |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE: | SARAY PAEZ MARTINEZ                                                                   | NOMBRE: | CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCO                                                        | NOMBRE: | ELIANA MARGARITA UPARELA MARSIGLIA                                                    |
| CARGO:  | R/L CONTRABASTA                                                                       | CARGO:  | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA                                                         | CARGO:  | SUPERVISOR                                                                            |
| FIRMA:  |  | FIRMA:  |  | FIRMA:  |  |

**FIRMA:**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE ACTA FINAL DE OBRA**



PROYECTO / OBRA

CONTRATISTA

MEJORAMIENTO DE VIA EN EL CASCO URBANO DEL  
CORREGIMIENTO DE BUENOS AIRES EN EL MUNICIPIO DE  
MONTERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

CONSORCIO BUENOS AIRES

## CAPITULO

ITEM

## ESTRUCTURA DE DRENAJE

#### 4.4

DESCRIPCIÓN

ACERO DE REFUERZO  $F_y=420$  Mpa. 60000psi

UNIDAD

KG

[illegible]

OBSERVACIONES:

## ELABORÓ

ELABORADO POR:  
SARAY PAEZ MARTINEZ

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| SARAI FALEZ MAR | R.L CONTRATTISTA |
|-----------------|------------------|

FIRMA:

**FIRMA:**

REVISED

|         |  |
|---------|--|
| REVISO  |  |
| NOMBRE: |  |

|         |  |
|---------|--|
| NOMBRE: |  |
| CARGO:  |  |

|         |  |
|---------|--|
| CARGO:  |  |
| FIIDMA: |  |

**FIRMA:** \_\_\_\_\_

1

**(b) (7)(C)**

CILIA IACQUELIN TOBIAS CARRASCAI

CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL  
SECRETARIA DE INERAESTRICULTURA

|               |                |
|---------------|----------------|
| <b>CARGO:</b> | <b>FIGURA:</b> |
|---------------|----------------|

**FIRMA:**

---

698.76