**Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio N°01**

# ANEXO 2

## Cómputos Métricos

Contrato S.G. Ministro N° 372/2018

## COMPUTO METRICO de ITEMS MODIFICADOS s/ CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

| Item | Descripción | | | | | Long. (m) | Ancho (m) x lado | Unid. | Cantidad Parcial | Total Medición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Desbroce, despeje y limpieza** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | De Prog. | 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | 6.50 | ha | 0.94 | |
| | De Prog. | 0+720.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con Pedraplen | 7,683.00 | 6.50 | ha | 9.99 | |
| | De Prog. | 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | 6.50 | ha | 5.02 | |
| | De Prog. | 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con Pedraplen | 538.00 | 6.50 | ha | 0.70 | |
| | De Prog. | 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | 6.50 | ha | 0.26 | |
| | De Prog. | 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con Pedraplen | 321.00 | 6.50 | ha | 0.42 | |
| | De Prog. | 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | 6.50 | ha | 10.62 | |
| | De Prog. | 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con Pedraplen | 838.00 | 6.50 | ha | 1.09 | |
| | De Prog. | 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | 6.50 | ha | 9.64 | |
| | De Prog. | 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con Pedraplen | 2,010.00 | 6.50 | ha | 2.61 | |
| | | | | | | **Long.** | **31,755.00** | | | **41.26** |
| 5 | **Terraplén** | | | | | | | | | |
| | Sectores con Enripiado Existente | | | | | | | | | |
| | Según Planillas Adjuntas al Presente CM N° 01 | | | | | **Long.(m)** | | | | |
| | De Prog. | 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Cantidades ya Certificadas | 3,859.00 | | m³ | 13,397.44 | |
| | De Prog. | 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | | 8,168.00 | | m³ | 36,983.31 | |
| | De Prog. | 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | | 7,418.00 | | m³ | 24,958.57 | |
| | Sectores con Empedrado Existente con ampliación de Banquina según Sección Transversal | | | | | **Long.(m)** | **Ancho (m)** | **Espesor (m)** | | |
| | De Prog. | 6+200.00 | a Prog. | 6+480.00 | Z° Puentes Existentes | 280.00 | 4.00 | 2.00 | m³ | 2,240.00 |
| | De Prog. | 6+480.00 | a Prog. | 8+403.00 | | 1,923.00 | 4.00 | 0.15 | m³ | 1,153.80 |
| | De Prog. | 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | | 200.00 | 10.00 | 1.00 | m³ | 2,000.00 |
| | De Prog. | 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | | 838.00 | 4.00 | 1.20 | m³ | 4,022.40 |
| | De Prog. | 29+745.00 | a Prog. | 31+300.00 | | 1,555.00 | 4.00 | 3.00 | m³ | 18,660.00 |
| | Reposición de Excavación de Bolsones | | | | | | | | m³ | 13,251.69 |
| | | | | | | | | Imprevistos 10% | m³ | 11,666.72 **128,333.93** |
| 6 | **Excavación de Bolsones** | | | | | | | | | |
| | Reposición de Excavación de Bolsones | | | | | **Long.(m)** | **Ancho (m)** | **Espesor (m)** | | |
| | De Prog. | 9+680.00 | a Prog. | 9+950.00 | Cantidades ya Certificadas | | | | m³ | 1,972.85 |
| | De Prog. | 9+709.00 | a Prog. | 9+950.00 | Cantidades ya Certificadas | | | | m³ | 1,074.14 |
| | De Prog. | 25+700.00 | a Prog. | 25+800.00 | Previsión según Relevamientos | 100.00 | 10.00 | 2.00 | m³ | 2,000.00 |
| | De Prog. | 26+600.00 | a Prog. | 26+700.00 | Previsión según Relevamientos | 100.00 | 10.00 | 2.00 | m³ | 2,000.00 |
| | De Prog. | 27+800.00 | a Prog. | 27+900.00 | Previsión según Relevamientos | 100.00 | 10.00 | 2.00 | m³ | 2,000.00 |
| | De Prog. | 30+100.00 | a Prog. | 30+150.00 | Previsión según Relevamientos | 50.00 | 10.00 | 2.00 | m³ | 1,000.00 |
| | De Prog. | 30+450.00 | a Prog. | 30+550.00 | Previsión según Relevamientos | 100.00 | 10.00 | 2.00 | m³ | 2,000.00 |
| | Imprevistos 10% | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Imprevistos 10% | m³ | 1,204.70 **13,251.69** |
| 8 | **Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | Prog. | 1+760.00 | | | | | | | ml | 11.00 |
| | Prog. | 3+640.00 | | | | | | | ml | 11.00 |
| | Prog. | 5+580.00 | | | | | | | ml | 11.00 **33.00** |
| 9 | **Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 m x 2,00 m** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | Prog. | 30+050.00 | | | | | | | ml | 11.00 **11.00** |
| 10 | **Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,50 m x 2,50 m** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | Prog. | 17+860 | | | | | | | ml | 12.00 **12.00** |
| 11 | **Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 m x 1,00 m** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | Prog. | 9+160.00 | | | | | | | ml | 12.00 **12.00** |
| 12 | **Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 m x 1,50 m** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | Prog. | 12+853.00 | | | | | | | ml | 11.00 **11.00** |
| 13 | **Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,50 m x 2,50 m** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | Prog. | 5+920.00 | | | | | | | ml | 11.00 |

Ing. Hector S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola

## COMPUTO METRICO de ITEMS MODIFICADOS s/ CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

| Item | Descripción | | | | | | | Unid. | Cantidad Parcial | Total Medición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Prog. 5+[illegible] | | | | | | | ml | 11.00 | |
| | Prog. 9+[illegible] | | | | | | | ml | 11.00 | |
| | Prog. 25+[illegible] | | | | | | | ml | 11.00 | |
| | Prog. 30+[illegible] | | | | | | | ml | 20.00 | |
| | Prog. 31+[illegible] | | | | | | | ml | 20.00 | |
| | Prog. 35+[illegible] | | | | | | | ml | 20.00 | |
| | Prog. 35+[illegible] | | | | | | | ml | 20.00 | 124 |
| 14 | **Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | Prog. | | | Alvadero A° Morotí | | | | ml | - | |
| 15 | **Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | Cantidad de Alc. (unid) | m³/unid | | | |
| | Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m | | | | | 3.00 | 12.35 | m³ | 37.05 | |
| | Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 m x 2,00 m | | | | | 1.00 | 20.86 | m³ | 20.86 | |
| | Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,50 m x 2,50 m | | | | | 1.00 | 30.05 | m³ | 30.05 | |
| | Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 m x 1,00 m | | | | | 1.00 | 13.35 | m³ | 13.35 | |
| | Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 m x 1,50 m | | | | | 1.00 | 16.40 | m³ | 16.40 | |
| | Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,50 m x 2,50 m | | | | | 8.00 | 35.75 | m³ | 286.00 | |
| | Alcantarilla Celular Cuádruple de HºAº 2,50 m x 2,50 m | | | | | 1.00 | 43.67 | m³ | 43.67 | |
| | | | | | | | Imprevistos 10% | | 22.37 | 469. |
| 16 | **Cuneta Revestida de hormigón** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | Long. (m) | Cons (m³/ml) | | | |
| | De Prog. | 8+216.50 | a Prog. | 8+231.50 | Lado Derecho | 15.00 | | m³ | 2.25 | |
| | De Prog. | 8+244.50 | a Prog. | 8+298.00 | Lado Izquierdo | 53.50 | | m³ | 8.03 | |
| | De Prog. | 8+311.00 | a Prog. | 8+394.00 | Lado Derecho | 83.00 | | m³ | 12.45 | |
| | De Prog. | 8+410.00 | a Prog. | 8+540.00 | Lado Izquierdo | 130.00 | | m³ | 19.50 | |
| | De Prog. | 12+080.00 | a Prog. | 12+296.00 | Lado Derecho | 216.00 | | m³ | 32.40 | |
| | De Prog. | 12+080.00 | a Prog. | 12+296.00 | Lado Izquierdo | 216.00 | | m³ | 30.00 | |
| | De Prog. | 13+286.00 | a Prog. | 13+600.00 | Lado Derecho | 314.00 | | m³ | 47.10 | |
| | De Prog. | 13+286.00 | a Prog. | 13+600.00 | Lado Izquierdo | 314.00 | | m³ | 47.10 | |
| | De Prog. | 19+500.00 | a Prog. | 21+700.00 | Lado Derecho | 2,200.00 | 0.17 | m³ | 374.00 | |
| | De Prog. | 19+500.00 | a Prog. | 21+700.00 | Lado Izquierdo | 2,200.00 | 0.17 | m³ | 374.00 | |
| | De Prog. | 21+920.00 | a Prog. | 23+140.00 | Lado Derecho | 1,220.00 | 0.17 | m³ | 207.40 | |
| | De Prog. | 21+920.00 | a Prog. | 23+140.00 | Lado Izquierdo | 1,220.00 | 0.17 | m³ | 207.40 | |
| | De Prog. | 24+320.00 | a Prog. | 24+660.00 | Lado Derecho | 340.00 | 0.17 | m³ | 57.80 | |
| | De Prog. | 24+320.00 | a Prog. | 24+660.00 | Lado Izquierdo | 340.00 | 0.17 | m³ | 57.80 | |
| | De Prog. | 26+080.00 | a Prog. | 27+240.00 | Lado Derecho | 1,160.00 | 0.17 | m³ | 197.20 | |
| | De Prog. | 26+080.00 | a Prog. | 27+240.00 | Lado Izquierdo | 1,160.00 | 0.17 | m³ | 197.20 | |
| | De Prog. | 28+080.00 | a Prog. | 29+745.00 | Lado Derecho | 1,665.00 | 0.17 | m³ | 283.05 | |
| | De Prog. | 28+080.00 | a Prog. | 29+745.00 | Lado Izquierdo | 1,665.00 | 0.17 | m³ | 283.05 | 2,437.7 |
| 19 | **Cordon cuneta de hormigón** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | | | |
| | De Prog. | 0+000.00 | a Prog. | 0+200.00 | Ambos Lados | | | ml | 400.00 | 400.0 |
| 23 | **Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | Long. (m) | m³/ml | | | |
| | De Prog. | 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | - | m³ | - | |
| | De Prog. | 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | - | m³ | - | |
| | De Prog. | 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con SC y BG | 2,703.00 | 1.07 | m³ | 2,897.62 | |
| | De Prog. | 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | 2.14 | m³ | 8,258.26 | |
| | De Prog. | 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con SC y BG | 538.00 | 1.07 | m³ | 576.74 | |
| | De Prog. | 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | 2.14 | m³ | 428.00 | |
| | De Prog. | 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con SC y BG | 321.00 | 1.07 | m³ | 344.11 | |
| | De Prog. | 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | 2.14 | m³ | 17,479.52 | |
| | De Prog. | 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con SC y BG | 838.00 | 1.07 | m³ | 898.34 | |
| | De Prog. | 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | 2.14 | m³ | 15,874.52 | |
| | De Prog. | 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con SC y BG | 2,010.00 | 1.07 | m³ | 2,154.72 | |
| | | | | | | Long. 31,755.00 | | | | 48,911.8 |
| 24 | **Base Granular (CBR ? 100%)** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | Long. (m) | m³/ml | | | |

Ing. Hector S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización

ECOMPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

## COMPUTO METRICO de ITEMS MODIFICADOS s/ CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01

| Item | Descripción | | | | | | | Unid. | Cantidad Parcial | Total Medición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | De Prog. | 5+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | - | m² | - | |
| | De Prog. | 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | - | m³ | - | |
| | De Prog. | 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con SC y BG | 2,703.00 | 1.46 | m² | 3,946.38 | |
| | De Prog. | 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | 1.96 | m³ | 7,563.64 | |
| | De Prog. | 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con SC y BG | 538.00 | 1.46 | m² | 785.48 | |
| | De Prog. | 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | 1.96 | m³ | 392.00 | |
| | De Prog. | 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con SC y BG | 321.00 | 1.46 | m² | 468.66 | |
| | De Prog. | 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | 1.96 | m³ | 16,009.28 | |
| | De Prog. | 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con SC y BG | 838.00 | 1.46 | m³ | 1,223.48 | |
| | De Prog. | 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | 1.96 | m³ | 14,539.28 | |
| | De Prog. | 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con SC y BG | 2,010.00 | 1.46 | m³ | 2,934.60 | |
| | | | | | Long. | 31,755.00 | | | | 47,862.80 |
| 25 | **Riego de Imprimación** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | Long. (m) | Ancho (m) | | | |
| | De Prog. | 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | - | m² | - | |
| | De Prog. | 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | 4.10 | m² | 20,418.00 | |
| | De Prog. | 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con SC y BG | 2,703.00 | 9.40 | m² | 25,408.20 | |
| | De Prog. | 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | 9.40 | m² | 36,274.60 | |
| | De Prog. | 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con SC y BG | 538.00 | 9.40 | m² | 5,057.20 | |
| | De Prog. | 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | 9.40 | m² | 1,880.00 | |
| | De Prog. | 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con SC y BG | 321.00 | 9.40 | m² | 3,017.40 | |
| | De Prog. | 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | 9.40 | m² | 76,779.20 | |
| | De Prog. | 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con SC y BG | 838.00 | 9.40 | m² | 7,877.20 | |
| | De Prog. | 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | 9.40 | m² | 69,729.20 | |
| | De Prog. | 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con SC y BG | 2,010.00 | 9.40 | m² | 18,894.00 | |
| | | | | | Long. | 31,755.00 | | | | 265,335.00 |
| 26 | **Riego de Liga** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | Long. (m) | Ancho Para Carpeta | Ancho Para Banquina | Ancho Para Regulariz. | |
| | De Prog. | 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | 8.00 | - | 8.00 | m² 11,520.00 |
| | De Prog. | 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | 6.40 | 3.00 | 6.40 | m² 78,684.00 |
| | De Prog. | 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con SC y BG | 2,703.00 | 6.40 | - | - | m² 17,299.20 |
| | De Prog. | 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | 6.40 | - | - | m² 24,697.60 |
| | De Prog. | 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con SC y BG | 538.00 | 6.40 | - | - | m² 3,443.20 |
| | De Prog. | 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | 6.40 | - | - | m² 1,280.00 |
| | De Prog. | 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con SC y BG | 321.00 | 6.40 | - | - | m² 2,054.40 |
| | De Prog. | 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | 6.40 | - | - | m² 52,275.20 |
| | De Prog. | 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con SC y BG | 838.00 | 6.40 | - | - | m² 5,363.20 |
| | De Prog. | 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | 6.40 | - | - | m² 47,475.20 |
| | De Prog. | 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con SC y BG | 2,010.00 | 6.40 | - | - | m² 12,864.00 |
| | | | | | Long. | 31,755.00 | | | | 256,956.00 |
| 27 | **Regularizacion con Concreto Asfaltico sobre Empedrado (45kg/m2)** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | Long. (m) | Ancho Para Carpeta | Kg/m² | | |
| | De Prog. | 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | 8.00 | - | m² | - |
| | De Prog. | 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | 6.40 | - | m² | - |
| | De Prog. | 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con SC y BG | 2,703.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. | 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. | 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con SC y BG | 538.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. | 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. | 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con SC y BG | 321.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. | 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. | 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con SC y BG | 838.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. | 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. | 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con SC y BG | 2,010.00 | - | - | m² | - |
| | | | | | Long. | 31,755.00 | | | | - |
| 28 | **Tratamiento Superficial Simple (en banquina)** | | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | Long. (m) | Ancho Para Banquina | | | |
| | De Prog. | 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | - | | m² | - |

Ing. Héctor S. Espín
Supervisor de Obra
DCV - M.O.P.C.

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

## COMPUTO METRICO de ITEMS MODIFICADOS s/ CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

| Item | Descripción | | | | | | Unid. | Cantidad Parcial | Total Medición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | De Prog. 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | - | m² | - | |
| | De Prog. 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con SC y BG | 2,703.00 | 3.00 | m² | 8,109.00 | |
| | De Prog. 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | 3.00 | m² | 11,577.00 | |
| | De Prog. 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con SC y BG | 538.00 | 3.00 | m² | 1,614.00 | |
| | De Prog. 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | 3.00 | m² | 600.00 | |
| | De Prog. 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con SC y BG | 321.00 | 3.00 | m² | 963.00 | |
| | De Prog. 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | 3.00 | m² | 24,504.00 | |
| | De Prog. 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con SC y BG | 838.00 | 3.00 | m² | 2,514.00 | |
| | De Prog. 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | 3.00 | m² | 22,254.00 | |
| | De Prog. 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con SC y BG | 2,010.00 | 3.00 | m² | 6,030.00 | |
| | | | | Long. | 31,755.00 | | | | |
| 29 | **Concreto Asfáltico** | | | | | | | | 78,165.00 |
| | Tramo Principal | | | | Long. (m) | Ancho Para Carpeta | Espesor (m) | | |
| | De Prog. 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | 8.00 | 0.04 | m³ | 230.40 |
| | De Prog. 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | 9.40 | 0.04 | m³ | 1,872.48 |
| | De Prog. 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con SC y BG | 2,703.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 864.96 |
| | De Prog. 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 1,234.88 |
| | De Prog. 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con SC y BG | 538.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 172.16 |
| | De Prog. 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 64.00 |
| | De Prog. 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con SC y BG | 321.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 102.72 |
| | De Prog. 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 2,613.76 |
| | De Prog. 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con SC y BG | 838.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 268.16 |
| | De Prog. 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 2,373.76 |
| | De Prog. 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con SC y BG | 2,010.00 | 6.40 | 0.05 | m³ | 643.20 |
| | | | | Long. | 31,755.00 | | Imprevistos 3% | m³ | 313.21 |
| 35 | **Mojon de kilometraje** | | | | | | | | 10,753.69 |
| | Tramo Principal | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Unid | 32.00 |
| 36 | **Baranda de defensa metálica** | | | | | | | | 32.00 |
| | Tramo Principal | | | | Long. (m) | | | | |
| | De Prog. 1+865.00 | a Prog. | 1+885.00 | Zona Alcantarilla | 20.00 | Ambos Lados | | ml | 40.00 |
| | De Prog. 3+618.00 | a Prog. | 3+658.00 | Zona Alcantarilla | 40.00 | Ambos Lados | | ml | 80.00 |
| | De Prog. 5+700.00 | a Prog. | 6+400.00 | Zona Puente Capilbary | 700.00 | Ambos Lados | | ml | 1,400.00 |
| | De Prog. 6+478.00 | a Prog. | 6+528.00 | Zona Puente Capilbary | 50.00 | Ambos Lados | | ml | 100.00 |
| | De Prog. 12+800.00 | a Prog. | 12+920.00 | Zona Alcantarilla con Gaviones | 120.00 | Ambos Lados | | ml | 240.00 |
| | De Prog. 21+680.00 | a Prog. | 21+800.00 | Zona Arroyo Moroti | 120.00 | Ambos Lados | | ml | 240.00 |
| | De Prog. 21+820.00 | a Prog. | 22+080.00 | Zona Arroyo Moroti | 260.00 | Lado Izquierdo | | ml | 520.00 |
| | De Prog. 30+000.00 | a Prog. | 30+100.00 | Zona Alcantarilla y Terraplen > 2,00m | 100.00 | Ambos Lados | | ml | 200.00 |
| | De Prog. 30+940.00 | a Prog. | 31+534.00 | Zona Puente Curuguaty-I | 594.00 | Ambos Lados | | ml | 1,188.00 |
| | De Prog. 31+588.00 | a Prog. | 31+608.00 | Zona Puente Curuguaty-I | 20.00 | Ambos Lados | | ml | 40.00 |
| 41 | **Revestimiento vegetal con tepes** | | | | | | | | 4,048.00 |
| | Tramo Principal | | | | Long. (m) | Ancho (m) | | | |
| | De Prog. 5+700.00 | a Prog. | 6+400.00 | Tramo Zona Puente Capilbary | 700.00 | 5.00 | Ambos Lados | m² | 7,000.00 |
| | De Prog. 8+400.00 | a Prog. | 12+262.00 | Tramo Enripiado | 3,862.00 | 3.00 | Ambos Lados | m² | 23,172.00 |
| | De Prog. 12+800.00 | a Prog. | 12+920.00 | Tramo Zona Alcantarilla con Gavion | 120.00 | 4.00 | Ambos Lados | m² | 960.00 |
| | De Prog. 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Tramo Enripiado | 8,168.00 | 2.00 | Ambos Lados | m² | 32,672.00 |
| | De Prog. 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Tramo Enripiado | 7,418.00 | 3.00 | Ambos Lados | m² | 44,508.00 |
| | De Prog. 30+840.00 | a Prog. | 31+534.00 | Tramo Zona Puente Curuguaty-I | 694.00 | 6.00 | Ambos Lados | m² | 8,328.00 |
| | De Prog. 31+588.00 | a Prog. | 31+755.00 | Tramo Zona Puente Curuguaty-I | 167.00 | 2.00 | Ambos Lados | m² | 668.00 |
| | | | | | | | Imprevistos 10% | | 11,730.80 |
| 86 | **Pedraplen** | | | | | | | | 129,038.80 |
| | Tramo Principal | | | | Longitud (m) | Ancho (m) 2 Lados | Espesor (m) | | |
| | De Prog. 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | - | - | m² | - |
| | De Prog. 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | 4.00 | 0.30 | m³ | 5,976.00 |
| | De Prog. 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con Pedraplen | 2,703.00 | - | - | m³ | - |

Ing. Hector G. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización



15(QUINCE)

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola

## COMPUTO METRICO de ITEMS MODIFICADOS s/ CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

| Item | Descripción | | | | | Unid. | Cantidad Parcial | Total Medición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | De Prog. 9+465.00 a Prog. 12+252.00 Zona Enripiado | | 3,859.00 | | | m² | - | |
| | De Prog. 12+252.00 a Prog. 12+800.00 Banquina con Pedraplen | | 538.00 | - | - | m² | - | |
| | De Prog. 12+856.00 a Prog. 13+056.00 Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | | 200.00 | | | m² | - | |
| | De Prog. 13+285.00 a Prog. 13+321.00 Banquina con Pedraplen | | 321.00 | - | - | m² | - | |
| | De Prog. 13+321.00 a Prog. 21+489.00 Zona Enripiado | | 8,168.00 | | | m² | - | |
| | De Prog. 21+489.00 a Prog. 22+327.00 Banquina con Pedraplen | | 838.00 | - | - | m² | - | |
| | De Prog. 22+327.00 a Prog. 29+745.00 Zona Enripiado | | 7,418.00 | | | m² | - | |
| | De Prog. 29+745.00 a Prog. 31+755.00 Banquina con Pedraplen | | 2,010.00 | - | - | m² | - | |
| | | Long. | 31,755.00 | | | | - | 5,976.0 |
| 87 | **Gaviones de piedra emboisada** | | | | | | | |
| | Zona ACTH 1,50 - 12+886 | | | | | | | |
| | Prog. 12+886.00 | | | | | m3 | 275.00 | 275.0 |
| 88 | **Colchoneta de piedra emboisada** | | | | | | | |
| | Zona ACTH 1,50 - 12+886 | | | | | | | |
| | Prog. 12+886.00 | | | | | m3 | 291.00 | 291.0 |
| 89 | **Provisión y Colocación de Geotextil 200 gr/m2** | | | | | | | |
| | Zona ACTH 1,50 - 12+886 | | | | | | | |
| | Prog. 12+886.00 | | | | | m3 | 717.40 | 717.4 |
| 90 | **Alcantarilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m** | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | |
| | Prog. 14+600.00 Pasaganado | | | | | ml | 12.00 | |
| | Prog. 24+760.00 Pasaganado | | | | | ml | 11.00 | 23.0 |
| 91 | **Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,80m** | | | | | | | |
| | Tramo Principal - Accesos Bocacalles | | Cantidad Bocacalle | | Long x Bocacalle | | | |
| | De prog. 1+000.00 a Prog. 2+450.00 | | 1.00 | | 10.00 | ml | 10.00 | |
| | Prog. 6+500.00 a Prog. 8+400.00 | | 3.00 | | 10.00 | ml | 30.00 | |
| | Prog. 8+400.00 a Prog. 9+140.00 | | 6.00 | | 10.00 | ml | 60.00 | |
| | Prog. 16+000.00 a Prog. 17+800.00 | | 1.00 | | 10.00 | ml | 10.00 | |
| | Prog. 17+800.00 a Prog. 23+000.00 | | 4.00 | | 10.00 | ml | 40.00 | |
| | Prog. 23+000.00 a Prog. 23+600.00 | | 3.00 | | 10.00 | ml | 30.00 | |
| | Prog. 26+500.00 a Prog. 27+000.00 | | 2.00 | | 10.00 | ml | 20.00 | |
| | Prog. 27+000.00 a Prog. 29+000.00 | | 3.00 | | 10.00 | ml | 30.00 | |
| | Prog. 29+000.00 a Prog. 30+000.00 | | 3.00 | | 10.00 | ml | 30.00 | |
| | Prog. 30+400.00 a Prog. 30+500.00 | | 2.00 | | 10.00 | ml | 20.00 | 280.0 |
| 92 | **Alcantarilla Celular Cuádruple 2,50 m x 2,50 m** | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | | | | | | |
| | Prog. 21+475.00 | | | | | ml | 11.00 | 11.0 |
| 93 | **Hº simple C9 para cabecera alcantarillas celulares** | | | | | | | |
| | Tramo Principal | | Cantidad de Alc. (unid) | | m³/unid | | | |
| | Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m | | 3.00 | | 3.93 | m³ | 11.79 | |
| | Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 m x 2,00 m | | 1.00 | | 6.45 | m³ | 6.45 | |
| | Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,50 m x 2,50 m | | 1.00 | | 9.75 | m³ | 9.75 | |
| | Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 m x 1,00 m | | 1.00 | | 2.61 | m³ | 2.61 | |
| | Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 m x 1,50 m | | 1.00 | | 3.46 | m³ | 3.46 | |
| | Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,50 m x 2,50 m | | 8.00 | | 13.20 | m³ | 105.60 | |
| | Alcantarilla Celular Cuadruple de HºAº 2,50 m x 2,50 m | | 1.00 | | 20.00 | m³ | 20.00 | |
| | | | | | | Imprevistos 10% | 7.98 | 167.6 |
| 94 | **Estructuras de HºAº C21** | | | | | | | |
| | Tramo Principal - Accesos Domiciliarios - Pontillón | Cantidad Accesos | Long. (m) | Ancho (m) | Espesor (m) | | | |
| | De prog. 1+000.00 a Prog. 2+450.00 | 58.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 50.11 | |
| | Prog. 2+800.00 a Prog. 3+940.00 | 55.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 47.52 | |
| | Prog. 4+200.00 a Prog. 5+650.00 | 42.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 36.29 | |
| | Prog. 6+500.00 a Prog. 8+400.00 | 57.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 49.25 | |
| | Prog. 8+400.00 a Prog. 9+140.00 | 11.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 9.50 | |
| | Prog. 11+000.00 a Prog. 12+000.00 | 4.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 3.46 | |
| | Prog. 16+000.00 a Prog. 17+800.00 | 9.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 7.78 | |
| | Prog. 19+000.00 a Prog. 21+800.00 | 3.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 2.59 | |
| | Prog. 23+000.00 a Prog. 23+600.00 | 3.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | m³ | 2.59 | |

Ing. Hector S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización



16/DIE/2019

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola

## COMPUTO METRICO de ITEMS MODIFICADOS s/ CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01

| Item | Descripción | | | | | | Unid. | Cantidad Parcial | Total Medición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Prog. 25+300.00 a Prog. 27+300.00 | 11.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | | m³ | 9.50 | |
| | Prog. 27+300.00 a Prog. 29+300.00 | 51.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | | m³ | 44.06 | |
| | Prog. 29+400.00 a Prog. 30+500.00 | 5.00 | 4.00 | 1.80 | 0.12 | | m³ | 4.32 | |
| | | | | | | Imprevistos 20% | | 53.40 | 320.3 |
| 95 | **Acero para refuerzo** | | | | | | | | |
| | Tramo Principal - Accesos Domiciliarios - Pontillón | Vol de Hº | kg/m3 | | | | | | |
| | De prog. 1+000.00 a Prog. 2+450.00 | 50.11 | 65.00 | | | | kg | 3,257.28 | |
| | Prog. 2+800.00 a Prog. 3+940.00 | 47.52 | 65.00 | | | | kg | 3,088.80 | |
| | Prog. 4+200.00 a Prog. 5+650.00 | 36.29 | 65.00 | | | | kg | 2,358.72 | |
| | Prog. 6+500.00 a Prog. 8+400.00 | 49.25 | 65.00 | | | | kg | 3,201.12 | |
| | Prog. 8+400.00 a Prog. 9+140.00 | 9.50 | 65.00 | | | | kg | 617.76 | |
| | Prog. 11+000.00 a Prog. 12+000.00 | 3.46 | 65.00 | | | | kg | 224.64 | |
| | Prog. 16+000.00 a Prog. 17+800.00 | 7.78 | 65.00 | | | | kg | 505.44 | |
| | Prog. 19+000.00 a Prog. 21+800.00 | 2.59 | 65.00 | | | | kg | 168.48 | |
| | Prog. 23+000.00 a Prog. 23+600.00 | 2.59 | 65.00 | | | | kg | 168.48 | |
| | Prog. 26+500.00 a Prog. 27+000.00 | 9.50 | 65.00 | | | | kg | 617.76 | |
| | Prog. 27+000.00 a Prog. 29+000.00 | 44.06 | 65.00 | | | | kg | 2,864.16 | |
| | Prog. 30+400.00 a Prog. 30+500.00 | 4.32 | 65.00 | | | | kg | 280.80 | |
| | Imprevistos | 53.40 | | | | | | | |
| | | | | | | Imprevistos 20% | | 3,470.69 | 20,824.13 |
| 96 | **Mamposteria de Piedra Bruta - Accesos** | | | | | | | | |
| | Tramo Principal - Accesos Domiciliarios - Pontillón | Cantidad Accesos | Long. (m) | m³/ml | | | | | |
| | De prog. 1+000.00 a Prog. 2+450.00 | 58.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 51.04 | |
| | Prog. 2+800.00 a Prog. 3+940.00 | 55.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 48.40 | |
| | Prog. 4+200.00 a Prog. 5+650.00 | 42.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 36.96 | |
| | Prog. 6+500.00 a Prog. 8+400.00 | 57.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 50.16 | |
| | Prog. 8+400.00 a Prog. 9+140.00 | 11.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 9.68 | |
| | Prog. 11+000.00 a Prog. 12+000.00 | 4.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 3.52 | |
| | Prog. 16+000.00 a Prog. 17+800.00 | 9.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 7.92 | |
| | Prog. 19+000.00 a Prog. 21+800.00 | 3.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 2.64 | |
| | Prog. 23+000.00 a Prog. 23+600.00 | 3.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 2.64 | |
| | Prog. 26+500.00 a Prog. 27+000.00 | 11.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 9.68 | |
| | Prog. 27+000.00 a Prog. 29+000.00 | 51.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 44.88 | |
| | Prog. 30+400.00 a Prog. 30+500.00 | 5.00 | 4.00 | 0.22 | | | ml | 4.40 | 271.92 |
| 97 | **Reparación de Empedrado** | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | Longitud (m) | Ancho Aprox | Area m² | % a Reparar Menos 10% Previsto | | | | |
| | De Prog. 0+000.00 a Prog. 0+420.00 Banquina con Pedraplen | 420.00 | - | - | | | m² | - | |
| | De Prog. 0+420.00 a Prog. 1+100.00 Paquete Nuevo en Zº Emp. Exist. | 680.00 | 6.00 | 4,080.00 | 30% | | m² | 1,224.00 | |
| | De Prog. 1+100.00 a Prog. 1+600.00 Banquina con Pedraplen | 500.00 | 6.00 | 3,000.00 | 30% | | m² | 900.00 | |
| | De Prog. 1+600.00 a Prog. 2+100.00 Paquete Nuevo en Zº Emp. Exist. | 500.00 | 6.00 | 3,000.00 | 30% | | m² | 900.00 | |
| | De Prog. 2+100.00 a Prog. 3+000.00 Banquina con Pedraplen | 900.00 | 6.00 | 5,400.00 | 30% | | m² | 1,620.00 | |
| | De Prog. 3+000.00 a Prog. 3+100.00 Paquete Nuevo en Zº Emp. Exist. | 100.00 | 6.00 | 600.00 | 30% | | m² | 180.00 | |
| | De Prog. 3+100.00 a Prog. 3+300.00 Banquina con Pedraplen | 200.00 | 6.00 | 1,200.00 | 30% | | m² | 360.00 | |
| | De Prog. 3+300.00 a Prog. 3+800.00 Paquete Nuevo en Zº Emp. Exist. | 500.00 | 6.00 | 3,000.00 | 30% | | m² | 900.00 | |
| | De Prog. 3+800.00 a Prog. 4+200.00 Banquina con Pedraplen | 400.00 | 6.00 | 2,400.00 | 30% | | m² | 720.00 | |
| | De Prog. 4+200.00 a Prog. 6+452.00 Paquete Nuevo en Zº Emp. Exist. | 2,252.00 | 6.00 | 13,512.00 | 30% | | m² | 4,053.60 | |
| | De Prog. 6+452.00 a Prog. 8+403.00 Banquina con Pedraplen | 1,951.00 | 6.00 | 11,706.00 | 20% | | m² | 2,341.20 | |
| | De Prog. 8+403.00 a Prog. 12+262.00 Zona Enripiado | 3,859.00 | | - | | | m² | - | |
| | De Prog. 12+262.00 a Prog. 12+800.00 Banquina con Pedraplen | 538.00 | 6.00 | 3,228.00 | 20% | | m² | 645.60 | |
| | De Prog. 12+800.00 a Prog. 13+000.00 Paquete Nuevo en Zº Emp. Exist. | 200.00 | | - | | | m² | - | |
| | De Prog. 13+000.00 a Prog. 13+321.00 Banquina con Pedraplen | 321.00 | 6.00 | 1,926.00 | 20% | | m² | 385.20 | |
| | De Prog. 13+321.00 a Prog. 21+489.00 Zona Enripiado | 8,168.00 | | - | | | m² | - | |
| | De Prog. 21+489.00 a Prog. 22+327.00 Banquina con Pedraplen | 838.00 | 6.00 | 5,028.00 | 20% | | m² | 1,005.60 | |
| | De Prog. 22+327.00 a Prog. 29+745.00 Zona Enripiado | 7,418.00 | | - | | | m² | - | |
| | De Prog. 29+745.00 a Prog. 30+700.00 Banquina con Pedraplen | 955.00 | 6.00 | 5,730.00 | 20% | | m² | 1,146.00 | |
| | De Prog. 30+700.00 a Prog. 31+755.00 Paquete Nuevo en Zº Emp. Exist. | 1,055.00 | 6.00 | 6,330.00 | 20% | | m² | 1,266.00 | |
| | | Long. 31,755.00 | | | | Area Prevista a Reparar | m² | (7,616.00) | 10,031.20 |
| 98 | **Regularizacion con Concreto Asfaltico sobre Empedrado (60kg/m2)** | | | | | | | | |
| | Tramo Principal | Long. (m) | Ancho Para Carpeta | Kg/m² | | | | | |

Ing. Hector S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización



17 (DIECISIETE)

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola

## COMPUTO METRICO de ITEMS MODIFICADOS s/ CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

| Item | Descripción | | | | | | | | Unid. | Cantidad Parcial | Total Medición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | De Prog. | 0+000.00 | a Prog. | 0+720.00 | Zona Empedrado con Cordon Cuneta | 720.00 | 8.00 | 60.00 | m² | 345.60 | |
| | De Prog. | 0+720.00 | a Prog. | 5+700.00 | Banquina con Pedraplen | 4,980.00 | 6.40 | 60.00 | m² | 1,912.32 | |
| | De Prog. | 5+700.00 | a Prog. | 8+403.00 | Banquina con SC y BG | 2,703.00 | - | | m² | - | |
| | De Prog. | 8+403.00 | a Prog. | 12+262.00 | Zona Enripiado | 3,859.00 | - | | m² | - | |
| | De Prog. | 12+262.00 | a Prog. | 12+800.00 | Banquina con SC y BG | 538.00 | - | | m² | - | |
| | De Prog. | 12+800.00 | a Prog. | 13+000.00 | Zona Enripiado - Zona Alc 12+856 | 200.00 | - | | m² | - | |
| | De Prog. | 13+000.00 | a Prog. | 13+321.00 | Banquina con SC y BG | 321.00 | - | | m² | - | |
| | De Prog. | 13+321.00 | a Prog. | 21+489.00 | Zona Enripiado | 8,168.00 | - | | m² | - | |
| | De Prog. | 21+489.00 | a Prog. | 22+327.00 | Banquina con SC y BG | 838.00 | - | | m² | - | |
| | De Prog. | 22+327.00 | a Prog. | 29+745.00 | Zona Enripiado | 7,418.00 | - | | m² | - | |
| | De Prog. | 29+745.00 | a Prog. | 31+755.00 | Banquina con SC y BG | 2,010.00 | - | | m² | - | |
| | | | | | | Long. 31,755.00 | | | | | 2,257.92 |

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.



18 (DIECIOCHO)