

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <br>AGENCIA PARA LA<br>INFRAESTRUCTURA DEL META<br>NIT. 900 220 547-5 |                                                                                                                                                         | <b>ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA</b><br>112-ECP-FR-005-V03<br>28/08/2021 |             |
| <b>CONTRATO N°</b>                                                                                                                                     | 116 DE 2018                                                                                                                                             | <b>PROYECTO N°</b>                                                          | 059 DE 2017 |
| <b>FECHA DE INICIO:</b>                                                                                                                                | 30/11/2018                                                                                                                                              | <b>FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:</b>                                         | 30/09/2022  |
| <b>OBJETO PROYECTO:</b>                                                                                                                                | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                                                                             |             |
| <b>CONTRATISTA :</b>                                                                                                                                   | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                                                                             |             |
| <b>CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°</b>                                                                                                                    | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                                                                             |             |
| <b>INTERVENTORÍA:</b>                                                                                                                                  | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                                                                             |             |

  

|                  |                                                       |               |
|------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| <b>ACTA:</b>     | ACTA MODIFICATORIA N° 6                               |               |
| <b>CAPITULO:</b> | ITEMS NO PREVISTOS RED ELECTRICA EMSA                 |               |
| <b>N° ÍTEM</b>   | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                    | <b>UNIDAD</b> |
| INP-EMSA-143     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA 223 13,2 kV | UND           |

  
**I. MATERIALES**

| N°  | Descripción                                     | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total         |
|-----|-------------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------------|
| 517 | AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN               | 6        | UND    | \$ 30,959.36   | \$ 185,756.00       |
| 348 | ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"                     | 19       | UND    | \$ 355.80      | \$ 6,760.00         |
| 351 | ARANDELA REDONDA DE 5/8                         | 19       | UND    | \$ 355.80      | \$ 6,760.00         |
| 518 | COLLARIN DOS SALIDAS 4 - 6"                     | 1        | UND    | \$ 16,889.02   | \$ 16,889.00        |
| 364 | CRUCETA METALICA (21/2" 1/4) X 2,5M             | 2        | UND    | \$ 83,400.00   | \$ 166,800.00       |
| 366 | DIAGONAL RECTA METAL 11/2" X3/16" X 68 CM       | 4        | UND    | \$ 12,649.44   | \$ 50,598.00        |
| 519 | GRAPA TERMINAL TIPO RECTA 25-63MM2              | 2        | UND    | \$ 17,559.04   | \$ 35,118.00        |
| 520 | GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM2             | 6        | UND    | \$ 17,559.04   | \$ 105,354.00       |
| 521 | TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8 X 12"         | 1        | UND    | \$ 5,475.65    | \$ 5,476.00         |
| 522 | PERNO DE OJO TIPO 4 ( 5/8 X 16")                | 3        | UND    | \$ 5,983.94    | \$ 17,952.00        |
| 523 | TORNILLO DE CARRUAJE 5/8"X1 ½"                  | 2        | UND    | \$ 1,524.86    | \$ 3,050.00         |
| 389 | TUERCA DE OJO ALARGADO 5/8"                     | 3        | UND    | \$ 7,797.60    | \$ 23,393.00        |
| 516 | TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8 X 2"          | 4        | UND    | \$ 1,952.29    | \$ 7,809.00         |
| 510 | SECCIONADOR MONOPOLAR 400 A 15 KV TIPO CUCHILLA | 3        | UND    | \$ 376,666.67  | \$ 1,130,000.00     |
|     |                                                 |          |        | <b>3 \$</b>    | <b>1,761,715.00</b> |

  
**II. EQUIPOS**

| N° | Descripción                        | Cantidad | Unidad | Valor Unitario  | Valor Total        |
|----|------------------------------------|----------|--------|-----------------|--------------------|
|    | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA) | 3        | %      | \$ 9,227.00     | \$ 9,227.00        |
|    |                                    |          |        |                 |                    |
|    |                                    |          |        |                 |                    |
|    |                                    |          |        |                 |                    |
|    |                                    |          |        |                 |                    |
|    |                                    |          |        | <b>Subtotal</b> | <b>\$ 9,227.00</b> |

  
**III. MANO DE OBRA**

| N° | Descripción                                           | Cantidad | Unidad | Valor Unitario  | Valor Total          |
|----|-------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|----------------------|
| 46 | Cuadrilla M.O. (1 Electr. + 3 ayud. Electrico) + P.S. | 5.1      | HR/C   | \$ 60,310.00    | \$ 307,581.00        |
|    |                                                       |          |        | <b>Subtotal</b> | <b>\$ 307,581.00</b> |

  
**IV. TRANSPORTE**

| N°                                          | Descripción | Volumen ó Peso | Distancia | m2 ó Ton/Km | Valor Unitario  | Valor Total         |
|---------------------------------------------|-------------|----------------|-----------|-------------|-----------------|---------------------|
|                                             |             |                |           |             |                 |                     |
|                                             |             |                |           |             | <b>Subtotal</b> | <b>\$ -</b>         |
| <b>Total Costo Directo Ajustado al peso</b> |             |                |           |             | <b>\$</b>       | <b>2,078,523.00</b> |

  

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| ACTIVIDAD REQUERIDA PARA TRASLADO DE REDES ELECTRICAS A ZONA DE SERVICIOS O SEPARADOR                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>OBSERVACIÓN INTERVENTORIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| SE APRUEBA EL PRESENTE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO, COMO LO INDICA EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL No.8, CORRESPONDIENTE A LA ACTIVIDAD DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y JUSTIFICACIÓN DEL MANUAL DE INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE LA AIM |  |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022





|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                                                         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <p>AGENCIA PARA LA<br/>INFRAESTRUCTURA DEL META<br/>NIT. 900 220 547-5</p> |                                                                                                                                                         | <p><b>ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA</b></p> <p>112-ECP-FR-005-V03<br/>28/08/2021</p> |             |
| <b>CONTRATO N°</b>                                                                                                                                           | 116 DE 2018                                                                                                                                             | <b>PROYECTO N°</b>                                                                      | 059 DE 2017 |
| <b>FECHA DE INICIO:</b>                                                                                                                                      | 30/11/2018                                                                                                                                              | <b>FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:</b>                                                     | 30/09/2022  |
| <b>OBJETO PROYECTO:</b>                                                                                                                                      | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                                                                                         |             |
| <b>CONTRATISTA :</b>                                                                                                                                         | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                                                                                         |             |
| <b>CONTRATO DE INTERVENTORIA N°</b>                                                                                                                          | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                                                                                         |             |
| <b>INTERVENTORIA:</b>                                                                                                                                        | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                                                                                         |             |

  

|                  |                                       |               |  |
|------------------|---------------------------------------|---------------|--|
| <b>ACTA:</b>     | ACTA MODIFICATORIA N° 6               |               |  |
| <b>CAPITULO:</b> | ITEMS NO PREVISTOS RED ELECTRICA EMSA |               |  |
| <b>N° ÍTEM</b>   | <b>DESCRIPCIÓN</b>                    | <b>UNIDAD</b> |  |
| INP-EMSA-145     | SISTEMA PUESTA A TIERRA               | UND           |  |

  

**I. MATERIALES**

| N°              | Descripción                                       | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total          |
|-----------------|---------------------------------------------------|----------|--------|----------------|----------------------|
| 513             | HEBILLA CINTA BAND-IT 5/8"                        | 3        | UND    | \$ 635.36      | \$ 1,906.00          |
| 357             | CINTA BANDIT 5/8"                                 | 3        | ML     | \$ 2,217.98    | \$ 6,654.00          |
| 133             | VARILLA COPPER-WELD 5/8" X 2.44 M COBRE -COBRE    | 1        | UND    | \$ 112,201.00  | \$ 112,201.00        |
| 134             | CONECTOR TRANS. PUESTA TIERRA T. TGC 5/8" - 4 AWG | 1        | UND    | \$ 18,036.25   | \$ 18,036.00         |
| 183             | TUBO CONDUIT 3/4" RALCO                           | 3        | ML     | \$ 1,745.00    | \$ 5,235.00          |
| 354             | CABLE ACERO GALV. EXTRARESISTENTE 3/8"            | 12.6     | ML     | \$ 3,893.02    | \$ 49,052.00         |
| <b>Subtotal</b> |                                                   |          |        |                | <b>\$ 193,084.00</b> |

  

**II. EQUIPOS**

| N°              | Descripción                        | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total        |
|-----------------|------------------------------------|----------|--------|----------------|--------------------|
|                 | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA) | 3        | %      | \$ 2,574.00    | \$ 2,574.00        |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
| <b>Subtotal</b> |                                    |          |        |                | <b>\$ 2,574.00</b> |

  

**III. MANO DE OBRA**

| N°              | Descripción                                           | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total         |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------------|
| 44              | Cuadrilla M.O. (1 Electr. + 1 ayud. Electrico) + P.S. | 2.5      | HR/C   | \$ 34,322.00   | \$ 85,805.00        |
| <b>Subtotal</b> |                                                       |          |        |                | <b>\$ 85,805.00</b> |

  

**IV. TRANSPORTE**

| N°              | Descripción | Volumen ó Peso | Distancia | m2 ó Ton/Km | Valor Unitario | Valor Total |
|-----------------|-------------|----------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
|                 |             |                |           |             |                |             |
| <b>Subtotal</b> |             |                |           |             | <b>\$ -</b>    |             |

  

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| <b>Total Costo Directo Ajustado al peso</b>                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>\$ 281,463.00</b> |
| <b>JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                      |
| ACTIVIDAD REQUERIDA PARA MOVER POSTES DE ZONA DE URBANISMO A ZONA DE SERVICIOS                                                                                                                                                                                                      |  |                      |
| <b>OBSERVACIÓN INTERVENTORIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                      |
| SE APRUEBA EL PRESENTE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO, COMO LO INDICA EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL No.8, CORRESPONDIENTE A LA ACTIVIDAD DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y JUSTIFICACIÓN DEL MANUAL DE INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN DE LA AIM |  |                      |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma  
NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma  
Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA



112-ECP-FR-005-V03  
28/08/2021

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p align="center"><b>JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA</b></p> <p align="center">ACTIVIDAD REQUERIDA PARA MOVER POSTES DE ZONA DE URBANISMO A ZONA DE SERVICIOS</p>                                                                                                                                                                                       |  |
| <p align="center"><b>OBSERVACIÓN INTERVENTORIA</b></p> <p>SE APRUEBA EL PRESENTE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO, COMO LO INDICA EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL No.8, CORRESPONDIENTE A LA ACTIVIDAD DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y JUSTIFICACIÓN DEL MANUAL DE INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN DE LA AIM</p> |  |

Calle 15 No. 40-01 Loby 1 -piso 8  
CC Primavera Urbana-Villavicencio  
[contactenos@idm-meta.gov.co](mailto:contactenos@idm-meta.gov.co)

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                                                         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <p>AGENCIA PARA LA<br/>INFRAESTRUCTURA DEL META<br/>NIT. 900 220 547-5</p> |                                                                                                                                                         | <p><b>ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA</b></p> <p>112-ECP-FR-005-V03<br/>28/08/2021</p> |             |
| <b>CONTRATO N°</b>                                                                                                                                           | 116 DE 2018                                                                                                                                             | <b>PROYECTO N°</b>                                                                      | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:                                                                                                                                             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:                                                            | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:                                                                                                                                             | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                                                                                         |             |
| CONTRATISTA :                                                                                                                                                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                                                                                         |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA N°                                                                                                                                 | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                                                                                         |             |
| INTERVENTORIA:                                                                                                                                               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                                                                                         |             |

|                  |                                                                                                                            |               |  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| <b>ACTA:</b>     | ACTA MODIFICATORIA N° 6                                                                                                    |               |  |
| <b>CAPITULO:</b> | ITEMS NO PREVISTOS RED ELECTRICA EMSA                                                                                      |               |  |
| <b>N° ÍTEM</b>   | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                         | <b>UNIDAD</b> |  |
| INP-EMSA-148     | MONTAJE DE EQUIPOS AEREOS (EQUIPOS DE MACRO- MEDIDA , RECONECTADORES) INCLUYE TRASLADO DESDE BODEGA A PUNTO DE INSTALACION | UND           |  |

**I. MATERIALES**

| N°              | Descripción             | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total         |
|-----------------|-------------------------|----------|--------|----------------|---------------------|
| 691             | CABLE SEMIAISLADO No. 2 | 3.15     | ML     | \$ 16,975.21   | \$ 53,472.00        |
|                 |                         |          |        |                |                     |
|                 |                         |          |        |                |                     |
|                 |                         |          |        |                |                     |
|                 |                         |          |        |                |                     |
|                 |                         |          |        |                |                     |
| <b>Subtotal</b> |                         |          |        |                | <b>\$ 53,472.00</b> |

**II. EQUIPOS**

| N°              | Descripción                        | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total      |
|-----------------|------------------------------------|----------|--------|----------------|------------------|
|                 | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA) | 3        | %      | \$ 213.00      | \$ 213.00        |
|                 |                                    |          |        |                |                  |
|                 |                                    |          |        |                |                  |
|                 |                                    |          |        |                |                  |
|                 |                                    |          |        |                |                  |
|                 |                                    |          |        |                |                  |
| <b>Subtotal</b> |                                    |          |        |                | <b>\$ 213.00</b> |

**III. MANO DE OBRA**

| N°              | Descripción                                           | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total        |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|--------------------|
| 45              | Cuadrilla M.O. (1 Electr. + 2 ayud. Electrico) + P.S. | 0.15     | HR/C   | \$ 47,316.00   | \$ 7,097.00        |
| <b>Subtotal</b> |                                                       |          |        |                | <b>\$ 7,097.00</b> |

**IV. TRANSPORTE**

| N°              | Descripción | Volumen ó Peso | Distancia | m2 ó Ton/Km | Valor Unitario | Valor Total |
|-----------------|-------------|----------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
|                 |             |                |           |             |                |             |
| <b>Subtotal</b> |             |                |           |             | <b>\$ -</b>    |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|
| <b>Total Costo Directo Ajustado al peso</b>                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>\$ 60,782.00</b> |
| <b>JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                     |
| ACTIVIDAD REQUERIDA PARA MOVER POSTES DE ZONA DE URBANISMO A ZONA DE SERVICIOS                                                                                                                                                                                                      |  |                     |
| <b>OBSERVACIÓN INTERVENTORIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                     |
| SE APRUEBA EL PRESENTE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO, COMO LO INDICA EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL No.8, CORRESPONDIENTE A LA ACTIVIDAD DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y JUSTIFICACIÓN DEL MANUAL DE INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN DE LA AIM |  |                     |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma  
NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma  
Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

|                              |                                                                                                                                                         |                              |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| <b>CONTRATO N°</b>           | 116 DE 2018                                                                                                                                             | <b>PROYECTO N°</b>           | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:             | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                              |             |
| CONTRATISTA :                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                              |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                              |             |
| INTERVENTORÍA:               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                              |             |

|                  |                                                                                                                               |               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>ACTA:</b>     | <b>ACTA MODIFICATORIA N° 6</b>                                                                                                |               |
| <b>CAPITULO:</b> | <b>ITEM NO PREVISTOS RED ELECTRICA - EMSA</b>                                                                                 |               |
| <b>N° ÍTEM</b>   | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                            | <b>UNIDAD</b> |
| INP-EMSA-148     | MONTAJE DE EQUIPOS AEREOS (EQUIPOS DE MACRO- MEDIDA , RECONECTADORES)<br>INCLUYE TRASLADO DESDE BODEGA A PUNTO DE INSTALACION | UND           |

**I. MATERIALES**

| N°              | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|-----------------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|
|                 |             |          |        |                |             |
| <b>Subtotal</b> |             |          |        |                | \$ -        |

**II. EQUIPOS**

| N°              | Descripción                                 | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|-----------------|---------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
| 62              | HERRAMIENTA ELECTRICA                       | 3.0000   | %      | \$ 379,447.00  | \$ 11,383.41  |
| 42              | GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCT METAL/POSTES | 0.5000   | DD     | \$ 618,032.00  | \$ 309,016.00 |
| <b>Subtotal</b> |                                             |          |        |                | \$ 320,399.41 |

**III. MANO DE OBRA**

| N°              | Descripción                                                                   | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
| 50              | Cuadrilla Trabajo en Alturas Electrico (1 Electr. + 3 ayud. Electrico) + P.S. | 5.9000   | HR/C   | \$ 64,313.00   | \$ 379,447.00 |
| <b>Subtotal</b> |                                                                               |          |        |                | \$ 379,447.00 |

**IV. TRANSPORTE**

| N°              | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total  |
|-----------------|-------------|----------|--------|----------------|--------------|
| 18              | CAMIONETA   | 0.5952   | HR     | \$ 42,000.00   | \$ 25,000.00 |
| <b>Subtotal</b> |             |          |        |                | \$ 25,000.00 |

**Total Costo Directo Ajustado al peso \$ 724,846.00**

**JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA**

SE HACE NECESARIO INCLUIR ESTE ITEM NO PREVISTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PROVISIONAL, ESTO PARA DAR CONTINUIDAD Y AVANCE A LAS OBRAS CIVILES EN EL PROYECTO

**OBSERVACIÓN INTERVENTORIA**

SE APRUEBA EL PRESENTE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO, COMO LO INDICA EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL No.8, CORRESPONDIENTE A LA ACTIVIDAD DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y JUSTIFICACIÓN DEL MANUAL DE INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE LA AIM

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma

Firma

NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma  
Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ  
DIRECTOR DE OBRA  
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma  
Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA  
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                                                         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <p>AGENCIA PARA LA<br/>INFRAESTRUCTURA DEL META<br/>NIT. 900 220 547-5</p> |                                                                                                                                                         | <p><b>ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA</b></p> <p>112-ECP-FR-005-V03<br/>28/08/2021</p> |             |
| <b>CONTRATO N°</b>                                                                                                                                           | 116 DE 2018                                                                                                                                             | <b>PROYECTO N°</b>                                                                      | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:                                                                                                                                             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:                                                            | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:                                                                                                                                             | *MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02* |                                                                                         |             |
| CONTRATISTA :                                                                                                                                                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                                                                                         |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA N°                                                                                                                                 | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                                                                                         |             |
| INTERVENTORIA:                                                                                                                                               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                                                                                         |             |

|                  |                                                                                             |               |  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| <b>ACTA:</b>     | ACTA MODIFICATORIA N° 6                                                                     |               |  |
| <b>CAPITULO:</b> | ITEMS NO PREVISTOS RED ELECTRICA EMSA                                                       |               |  |
| <b>N° ÍTEM</b>   | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                          | <b>UNIDAD</b> |  |
| INP-EMSA-150     | DESMONTE POSTE DE CONCRETO DE 8M X 1050 KG LINEA -INC TRASLADO A BODEGA DE PERIMETRO URBANO | UND           |  |

**I. MATERIALES**

| N°              | Descripción               | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total         |
|-----------------|---------------------------|----------|--------|----------------|---------------------|
| 714             | CABLE SEMIAISLADO No. 266 | 3.15     | ML     | \$ 25,999.90   | \$ 81,900.00        |
|                 |                           |          |        |                |                     |
|                 |                           |          |        |                |                     |
|                 |                           |          |        |                |                     |
|                 |                           |          |        |                |                     |
|                 |                           |          |        |                |                     |
| <b>Subtotal</b> |                           |          |        |                | <b>\$ 81,900.00</b> |

**II. EQUIPOS**

| N°              | Descripción                        | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total        |
|-----------------|------------------------------------|----------|--------|----------------|--------------------|
|                 | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA) | 3        | %      | \$ 2,839.00    | \$ 2,839.00        |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
| <b>Subtotal</b> |                                    |          |        |                | <b>\$ 2,839.00</b> |

**III. MANO DE OBRA**

| N°              | Descripción                                           | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total         |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------------|
| 45              | Cuadrilla M.O. (1 Electr. + 2 ayud. Electrico) + P.S. | 2        | HR/C   | \$ 47,316.00   | \$ 94,632.00        |
| <b>Subtotal</b> |                                                       |          |        |                | <b>\$ 94,632.00</b> |

**IV. TRANSPORTE**

| N°              | Descripción | Volumen ó Peso | Distancia | m2 ó Ton/Km | Valor Unitario | Valor Total |
|-----------------|-------------|----------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
|                 |             |                |           |             |                |             |
| <b>Subtotal</b> |             |                |           |             | <b>\$ -</b>    |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| <b>Total Costo Directo Ajustado al peso</b>                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>\$ 179,371.00</b> |
| <b>JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                      |
| ACTIVIDAD REQUERIDA PARA MOVER POSTES DE ZONA DE URBANISMO A ZONA DE SERVICIOS                                                                                                                                                                                                      |  |                      |
| <b>OBSERVACIÓN INTERVENTORIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                      |
| SE APRUEBA EL PRESENTE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO, COMO LO INDICA EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL No.8, CORRESPONDIENTE A LA ACTIVIDAD DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y JUSTIFICACIÓN DEL MANUAL DE INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN DE LA AIM |  |                      |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma  
NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma  
Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA



AGENCIA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA DEL META  
NIT. 900 220 547-5

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA

112-ECP-FR-005-V03  
28/08/2021

|                              |                                                                                                                                                         |                              |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| CONTRATO N°                  | 116 DE 2018                                                                                                                                             | PROYECTO N°                  | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:             | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                              |             |
| CONTRATISTA :                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                              |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                              |             |
| INTERVENTORÍA:               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                              |             |

|              |                                                                                             |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ACTA:        | ACTA MODIFICATORIA N° 6                                                                     |        |
| CAPITULO:    | ITEM NO PREVISTOS RED ELECTRICA - EMSA                                                      |        |
| N° ÍTEM      | DESCRIPCIÓN                                                                                 | UNIDAD |
| INP-EMSA 150 | DESMONTE POSTE DE CONCRETO DE 8M X 1050 KG LINEA -INC TRASLADO A BODEGA DE PERIMETRO URBANO | UND    |

### I. MATERIALES

| N°       | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|----------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|
|          |             |          |        |                |             |
| Subtotal |             |          |        |                | \$ -        |

### II. EQUIPOS

| N°       | Descripción                                 | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|----------|---------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
| 42       | GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCT METAL/POSTES | 0.205500 | DIA    | \$ 618,032.00  | \$ 127,006.00 |
| 50       | EQUIPO DE ENTIBADO METALICO                 | 3        | M2     | \$ 129,066.00  | \$ 4,259.48   |
| Subtotal |                                             |          |        |                | \$ 131,265.48 |

### III. MANO DE OBRA

| N°       | Descripción                                                                   | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
| 50       | Cuadrilla Trabajo en Alturas Electrico (1 Electr. + 3 ayud. Electrico) + P.S. | 2.42000  | HR/C   | \$ 64,313.00   | \$ 155,637.00 |
| Subtotal |                                                                               |          |        |                | \$ 155,637.00 |

### IV. TRANSPORTE

| N°       | Descripción                          | CANTIDAD | UNIDAD | Valor Unitario | Valor Total  |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|----------------|--------------|
|          | TRANSPORTE A BODEGA PERIMETRO URBANO | 1        | VIAJE  | \$ 50,000.00   | \$ 50,000.00 |
| Subtotal |                                      |          |        |                | \$ 50,000.00 |

Total Costo Directo Ajustado al peso \$ 336,902.00

### JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

SE HACE NECESARIO INCLUIR ESTE ITEM NO PREVISTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL TRASLADO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y REDES DE COMUNICACIÓN PROVISIONALES. ESTO PARA DAR CONTINUIDAD Y AVANCE A LAS OBRAS CIVILES EN EL PROYECTO. TAMBIÉN PARA CUANDO EL PROYECTO SE ENCUENTRE EN LA ETAPA DE SUBTERRANIZACION DE LAS REDES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

### OBSERVACIÓN INTERVENTORIA

ACTIVIDAD NECESARIA PARA DAR CONTINUIDAD EN ACTIVIDADES PROPIAS DE VÍA Y URBANISMO YA QUE EL DESARROLLO DE OBRA ASÍ LO REQUIERE

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma

NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ  
DIRECTOR DE OBRA  
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA  
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND



GOBIERNO DEL META

|                              |                                                                                                                                                         |                              |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| CONTRATO N°                  | 116 DE 2018                                                                                                                                             | PROYECTO N°                  | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:             | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFIA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                              |             |
| CONTRATISTA :                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                              |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                              |             |
| INTERVENTORÍA:               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                              |             |

|              |                                                                           |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| ACTA:        | ACTA MODIFICATORIA N° 6                                                   |        |
| CAPITULO:    | ITEM NO PREVISTOS RED ELECTRICA - EMSA                                    |        |
| N° ÍTEM      | DESCRIPCIÓN                                                               | UNIDAD |
| INP-EMSA-152 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CUADRUPEX 3X70MM + 1X50MM (3X2/0+1X1/0) | ML     |

#### I. MATERIALES

| N°       | Descripción                             | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|----------|-----------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
| 716      | POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE 10MX1050 | 1        | UND    | \$ 950,000.00  | \$ 950,000.00 |
| Subtotal |                                         |          |        |                | \$ 950,000.00 |

#### EMSA 8

| N°       | Descripción                                 | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|----------|---------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
|          | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA)          | 3        | %      | \$ 6,683.00    | \$ 6,683.00   |
| 42       | GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCT METAL/POSTES | 0.2472   | DD     | \$ 618,032.00  | \$ 152,778.00 |
| Subtotal |                                             |          |        |                | \$ 159,461.00 |

#### III. MANO DE OBRA

| N°       | Descripción                                                                   | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
| 50       | Cuadrilla Trabajo en Alturas Electrico (1 Electr. + 3 ayud. Electrico) + P.S. | 3.46398  | HR/C   | \$ 64,313.00   | \$ 222,779.00 |
| Subtotal |                                                                               |          |        |                | \$ 222,779.00 |

#### IV. TRANSPORTE

| N°                                   | Descripción                          | CANTIDAD | UNIDAD | Valor Unitario | Valor Total     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------|----------------|-----------------|
|                                      | TRANSPORTE A BODEGA PERIMETRO URBANO | 1        | VIAJE  | \$ 50,000.00   | \$ 50,000.00    |
| Subtotal                             |                                      |          |        |                | \$ 50,000.00    |
| Total Costo Directo Ajustado al peso |                                      |          |        |                | \$ 1,382,240.00 |

#### JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

SE HACE NECESARIO INCLUIR ESTE ITEM NO PREVISTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL TRASLADO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, MEDIA TENSIÓN HASTA 13,2 KV Y REDES DE COMUNICACIÓN PROVISIONALES. ESTO PARA DAR CONTINUIDAD Y AVANCE A LAS OBRAS CIVILES EN EL PROYECTO

#### OBSERVACIÓN INTERVENTORIA

ACTIVIDAD NECESARIA PARA TRASLADAR LÍNEAS DE CABLES BT O MT DE ENERGÍA EN LOS POSTES YA EMPOTRADOS CON ANTERIORIDAD YA QUE EL DESARROLLO DE OBRA ASÍ LO REQUIERE

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma

NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ  
DIRECTOR DE OBRA  
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

|                              |                                                                                                                                                         |                              |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| CONTRATO N°                  | 116 DE 2018                                                                                                                                             | PROYECTO N°                  | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:             | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFIA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                              |             |
| CONTRATISTA :                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                              |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                              |             |
| INTERVENTORÍA:               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                              |             |

|              |                                                                                                           |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ACTA:        | ACTA MODIFICATORIA N° 6                                                                                   |        |
| CAPITULO:    | ITEM NO PREVISTOS RED ELECTRICA - EMSA                                                                    |        |
| N° ÍTEM      | DESCRIPCIÓN                                                                                               | UNIDAD |
| INP-EMSA-153 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO | UND    |

**I. MATERIALES**

| N°              | Descripción                                   | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total         |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------------|
| 728             | CABLE CUADRUPEX 3X70MM + 1X50MM (3X2/0+1X1/0) | 1        | ML     | \$ 32,059.81   | \$ 32,060.00        |
| <b>Subtotal</b> |                                               |          |        |                | <b>\$ 32,060.00</b> |

**EMSA 8**

| N°              | Descripción                                 | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total        |
|-----------------|---------------------------------------------|----------|--------|----------------|--------------------|
|                 | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA)          | 3        | %      | \$ 154.00      | \$ 154.00          |
| 42              | GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCT METAL/POSTES | 0.0100   | DD     | \$ 618,032.00  | \$ 6,180.00        |
| <b>Subtotal</b> |                                             |          |        |                | <b>\$ 6,334.00</b> |

**III. MANO DE OBRA**

| N°              | Descripción                                                                   | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|--------------------|
| 50              | Cuadrilla Trabajo en Alturas Electrico (1 Electr. + 3 ayud. Electrico) + P.S. | 0.08000  | HR/C   | \$ 64,313.00   | \$ 5,145.00        |
| <b>Subtotal</b> |                                                                               |          |        |                | <b>\$ 5,145.00</b> |

**IV. TRANSPORTE**

| N°                                          | Descripción | CANTIDAD | UNIDAD | Valor Unitario | Valor Total         |
|---------------------------------------------|-------------|----------|--------|----------------|---------------------|
|                                             |             |          |        |                |                     |
| <b>Subtotal</b>                             |             |          |        |                | <b>\$ -</b>         |
| <b>Total Costo Directo Ajustado al peso</b> |             |          |        |                | <b>\$ 43,539.00</b> |

**JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA**

SE HACE NECESARIO INCLUIR ESTE ITEM NO PREVISTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL TRASLADO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, MEDIA TENSIÓN HASTA 13,2 KV Y REDES DE COMUNICACIÓN PROVISIONALES. ESTO PARA DAR CONTINUIDAD Y AVANCE A LAS OBRAS CIVILES EN EL PROYECTO

**OBSERVACIÓN INTERVENTORIA**

ACTIVIDAD NECESARIA PARA TRASLADAR LÍNEAS DE CABLES BT O MT DE ENERGÍA EN LOS POSTES YA EMPOTRADOS CON ANTERIORIDAD YA QUE EL DESARROLLO DE OBRA ASÍ LO REQUIERE

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma

NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ  
DIRECTOR DE OBRA  
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA  
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

|                              |                                                                                                                                                         |                              |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| CONTRATO N°                  | 116 DE 2018                                                                                                                                             | PROYECTO N°                  | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:             | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFIA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                              |             |
| CONTRATISTA :                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                              |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                              |             |
| INTERVENTORÍA:               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                              |             |

|              |                                                                       |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| ACTA:        | ACTA MODIFICATORIA N° 6                                               |        |
| CAPITULO:    | ITEM NO PREVISTOS RED ELECTRICA - EMSA                                |        |
| N° ÍTEM      | DESCRIPCIÓN                                                           | UNIDAD |
| INP-EMSA-154 | MANO DE OBRA TRASLADO DE ACOMETIDA DOMICILIARIA AEREA 110V MONOFASICA | UND    |

**I. MATERIALES**

| N°              | Descripción                                                                         | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|----------------------|
| 729             | HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4 PARA CINTA METALICA                                    | 3        | UND    | \$ 833.00      | \$ 2,499.00          |
| 730             | PERNO DE OJO ABIERTO 5/8" X 10"                                                     | 1        | UND    | \$ 6,984.00    | \$ 6,984.00          |
| 731             | AMARRE PLASTICO PARA CABLE TRENZADO                                                 | 3        | UND    | \$ 150.00      | \$ 450.00            |
| 732             | GRAPA DE RETENCION PARA CABLE TRENZADO DE B.T                                       | 1        | UND    | \$ 21,058.00   | \$ 21,058.00         |
| 733             | TAPON SELLADOR DE CABLE 4/0 AWG                                                     | 4        | UND    | \$ 3,109.00    | \$ 12,436.00         |
| 734             | CABLE DE COBRE TRENZADO PARA DERIV 3*2 + 1*4 AWG                                    | 2        | ML     | \$ 51,786.00   | \$ 103,572.00        |
| 735             | CAJA DE DISTRIBUCION AEREA TRIFASICA TIPO INTERPERIE ACOME BT 140A 4S POLICARBONATO | 1        | UND    | \$ 175,804.00  | \$ 175,804.00        |
| 357             | CINTA BANDIT 5/8"                                                                   | 3        | ML     | \$ 2,217.98    | \$ 6,654.00          |
| 736             | CONECTOR TORNI CHAQUETA AISL 4-3/0, DERIV 14-8 ILUMINACIO                           | 4        | UND    | \$ 17,929.00   | \$ 71,716.00         |
| 737             | PERCHA PORTA AISLADOR DE UN PUESTO                                                  | 2        | UND    | \$ 7,577.00    | \$ 15,154.00         |
| 738             | TENSOR DE ACOMEDITAS                                                                | 4        | UND    | \$ 2,558.00    | \$ 10,232.00         |
| 739             | CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AIS T4                                            | 1        | UND    | \$ 17,929.00   | \$ 17,929.00         |
| <b>Subtotal</b> |                                                                                     |          |        |                | <b>\$ 444,488.00</b> |

**EMSA 8**

| N°              | Descripción                        | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total        |
|-----------------|------------------------------------|----------|--------|----------------|--------------------|
|                 | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA) | 3        | %      | \$ 3,604.00    | \$ 3,604.00        |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
|                 |                                    |          |        |                |                    |
| <b>Subtotal</b> |                                    |          |        |                | <b>\$ 3,604.00</b> |

**III. MANO DE OBRA**

| N°              | Descripción                                           | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total          |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|----------------------|
| 44              | Cuadrilla M.O. (1 Electr. + 1 ayud. Electrico) + P.S. | 3.50000  | HR/C   | \$ 34,322.00   | \$ 120,127.00        |
|                 |                                                       |          |        |                |                      |
|                 |                                                       |          |        |                |                      |
| <b>Subtotal</b> |                                                       |          |        |                | <b>\$ 120,127.00</b> |

**IV. TRANSPORTE**

| N°                                          | Descripción | CANTIDAD | UNIDAD | Valor Unitario | Valor Total          |
|---------------------------------------------|-------------|----------|--------|----------------|----------------------|
|                                             |             |          |        |                |                      |
|                                             |             |          |        |                |                      |
| <b>Subtotal</b>                             |             |          |        |                | <b>\$ -</b>          |
| <b>Total Costo Directo Ajustado al peso</b> |             |          |        |                | <b>\$ 568,219.00</b> |

**JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA**

SE HACE NECESARIO INCLUIR ESTE ITEM NO PREVISTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL TRASLADO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, MEDIA TENSIÓN HASTA 13,2 KV Y REDES DE COMUNICACIÓN PROVISIONALES. ESTO PARA DAR CONTINUIDAD Y AVANCE A LAS OBRAS CIVILES EN EL PROYECTO

|                              |                                                                                                                                                         |                              |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| CONTRATO N°                  | 116 DE 2018                                                                                                                                             | PROYECTO N°                  | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:             | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFIA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                              |             |
| CONTRATISTA :                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                              |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                              |             |
| INTERVENTORÍA:               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                              |             |

|              |                                                                       |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| ACTA:        | ACTA MODIFICATORIA N° 6                                               |        |
| CAPITULO:    | ITEM NO PREVISTOS RED ELECTRICA - EMSA                                |        |
| N° ÍTEM      | DESCRIPCIÓN                                                           | UNIDAD |
| INP-EMSA-154 | MANO DE OBRA TRASLADO DE ACOMETIDA DOMICILIARIA AEREA 110V MONOFASICA | UND    |

**I. MATERIALES**

| N°       | Descripción                    | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|----------|--------------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
| 740      | CABLE N8 ANTIFRAUDE MONOFASICO | 6.5      | ML     | \$ -           | \$ -        |
| Subtotal |                                |          |        |                | \$ -        |

**EMSA 8**

| N°       | Descripción                        | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|----------|------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
|          | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA) | 3        | %      | \$ 3,762.00    | \$ 3,762.00 |
|          |                                    |          |        |                |             |
|          |                                    |          |        |                |             |
| Subtotal |                                    |          |        |                | \$ 3,762.00 |

**III. MANO DE OBRA**

| N°       | Descripción                                           | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|----------|-------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
| 45       | Cuadrilla M.O. (1 Electr. + 2 ayud. Electrico) + P.S. | 2.65000  | HR/C   | \$ 47,316.00   | \$ 125,387.00 |
|          |                                                       |          |        |                |               |
|          |                                                       |          |        |                |               |
| Subtotal |                                                       |          |        |                | \$ 125,387.00 |

**IV. TRANSPORTE**

| N°                                   | Descripción | CANTIDAD | UNIDAD | Valor Unitario | Valor Total   |
|--------------------------------------|-------------|----------|--------|----------------|---------------|
|                                      |             |          |        |                |               |
|                                      |             |          |        |                |               |
| Subtotal                             |             |          |        |                | \$ -          |
| Total Costo Directo Ajustado al peso |             |          |        |                | \$ 129,149.00 |

**JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA**

SE HACE NECESARIO INCLUIR ESTE ITEM NO PREVISTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL TRASLADO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, MEDIA TENSIÓN HASTA 13,2 KV Y REDES DE COMUNICACIÓN PROVISIONALES. ESTO PARA DAR CONTINUIDAD Y AVANCE A LAS OBRAS CIVILES EN EL PROYECTO

**OBSERVACIÓN INTERVENTORIA**

ACTIVIDAD NECESARIA PARA TRASLADAR LÍNEAS DE CABLES BT O MT DE ENERGÍA EN LOS POSTES YA EMPOTRADOS CON ANTERIORIDAD YA QUE EL DESARROLLO DE OBRA ASÍ LO REQUIERE

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma

NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ  
DIRECTOR DE OBRA  
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA  
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

|                              |                                                                                                                                                         |                              |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| CONTRATO N°                  | 116 DE 2018                                                                                                                                             | PROYECTO N°                  | 059 DE 2017 |
| FECHA DE INICIO:             | 30/11/2018                                                                                                                                              | FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 30/09/2022  |
| OBJETO PROYECTO:             | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFIA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02" |                              |             |
| CONTRATISTA :                | CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018                                                                                                                           |                              |             |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° | 155 DE 2018                                                                                                                                             |                              |             |
| INTERVENTORÍA:               | CONSORCIO INTEROWL                                                                                                                                      |                              |             |

|              |                                                                 |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| ACTA:        | ACTA MODIFICATORIA N° 6                                         |        |
| CAPITULO:    | ITEM NO PREVISTOS RED ELECTRICA - EMSA                          |        |
| N° ÍTEM      | DESCRIPCIÓN                                                     | UNIDAD |
| INP-EMSA-155 | MANO DE OBRA TRASLADO DE ACOMETIDA DOMICILIARIA AEREA TRIFASICA | UND    |

**I. MATERIALES**

| N°       | Descripción                                | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|----------|--------------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
| 741      | CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO 2N6+1/6 ALUMINIO | 6.5      | ML     | \$ -           | \$ -        |
| Subtotal |                                            |          |        |                | \$ -        |

**EMSA 8**

| N°       | Descripción                        | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|----------|------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
|          | HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA) | 3        | %      | \$ 4,258.00    | \$ 4,258.00 |
|          |                                    |          |        |                |             |
|          |                                    |          |        |                |             |
| Subtotal |                                    |          |        |                | \$ 4,258.00 |

**III. MANO DE OBRA**

| N°       | Descripción                                           | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total   |
|----------|-------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|---------------|
| 45       | Cuadrilla M.O. (1 Electr. + 2 ayud. Electrico) + P.S. | 3.00000  | HR/C   | \$ 47,316.00   | \$ 141,948.00 |
|          |                                                       |          |        |                |               |
|          |                                                       |          |        |                |               |
| Subtotal |                                                       |          |        |                | \$ 141,948.00 |

**IV. TRANSPORTE**

| N°                                   | Descripción | CANTIDAD | UNIDAD | Valor Unitario | Valor Total   |
|--------------------------------------|-------------|----------|--------|----------------|---------------|
|                                      |             |          |        |                |               |
|                                      |             |          |        |                |               |
| Subtotal                             |             |          |        |                | \$ -          |
| Total Costo Directo Ajustado al peso |             |          |        |                | \$ 146,206.00 |

**JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA**

SE HACE NECESARIO INCLUIR ESTE ITEM NO PREVISTO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL TRASLADO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, MEDIA TENSIÓN HASTA 13,2 KV Y REDES DE COMUNICACIÓN PROVISIONALES. ESTO PARA DAR CONTINUIDAD Y AVANCE A LAS OBRAS CIVILES EN EL PROYECTO

**OBSERVACIÓN INTERVENTORIA**

ACTIVIDAD NECESARIA PARA TRASLADAR LÍNEAS DE CABLES BT O MT DE ENERGÍA EN LOS POSTES YA EMPOTRADOS CON ANTERIORIDAD YA QUE EL DESARROLLO DE OBRA ASÍ LO REQUIERE

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 30 de junio de 2022

Firma

NOMBRE: YENNY JOHANA GARAY TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ  
DIRECTOR DE OBRA  
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ  
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA  
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND