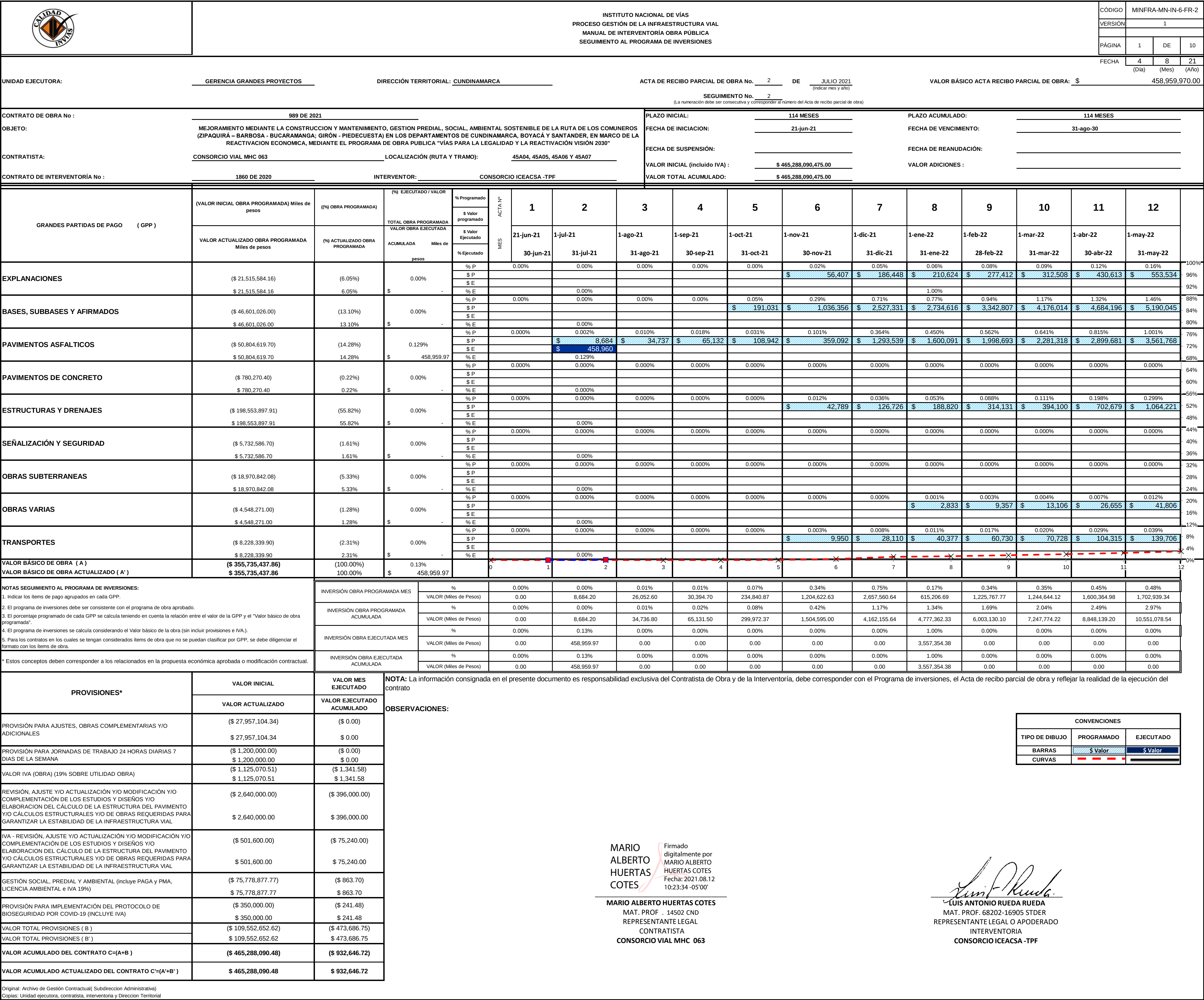
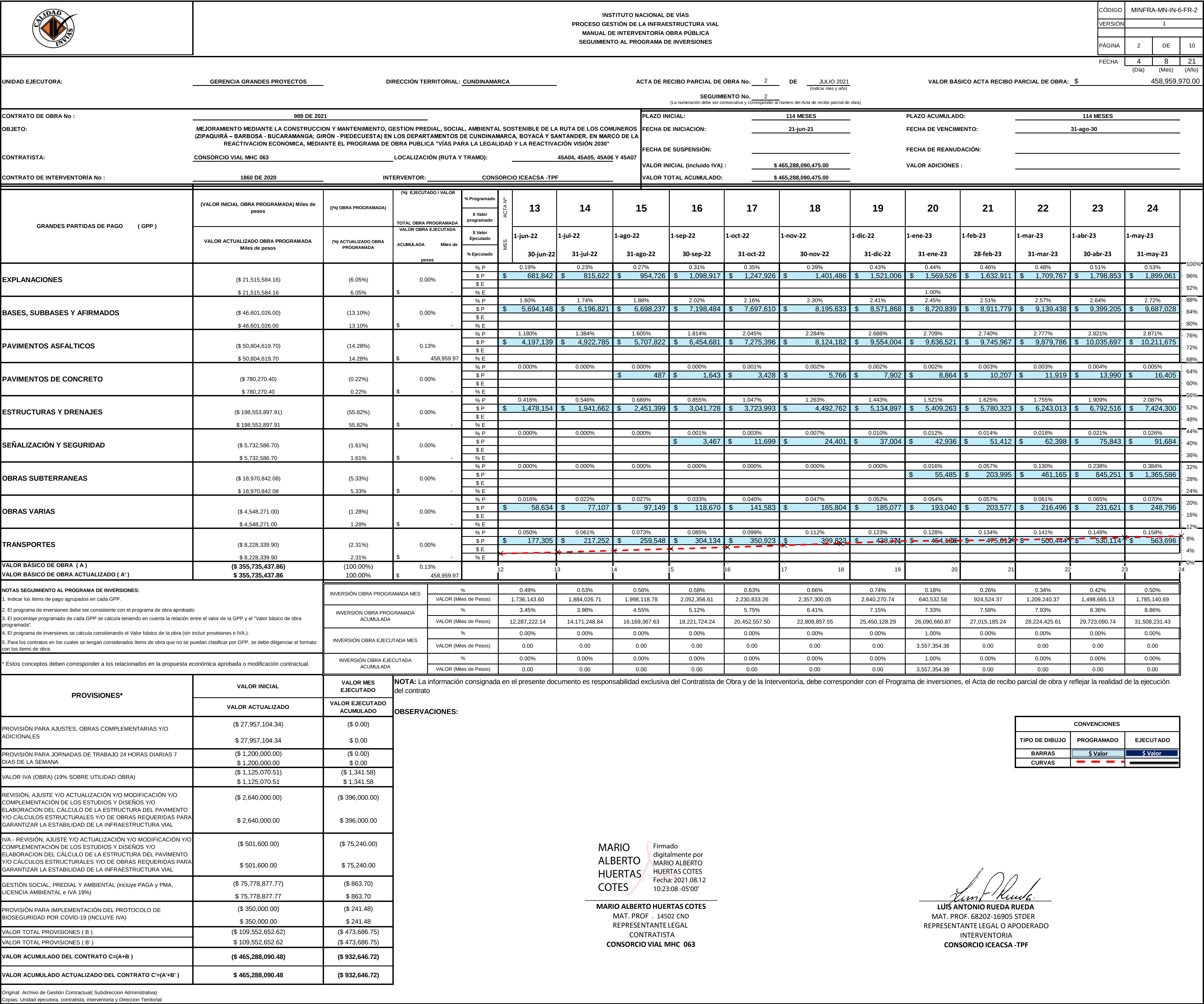
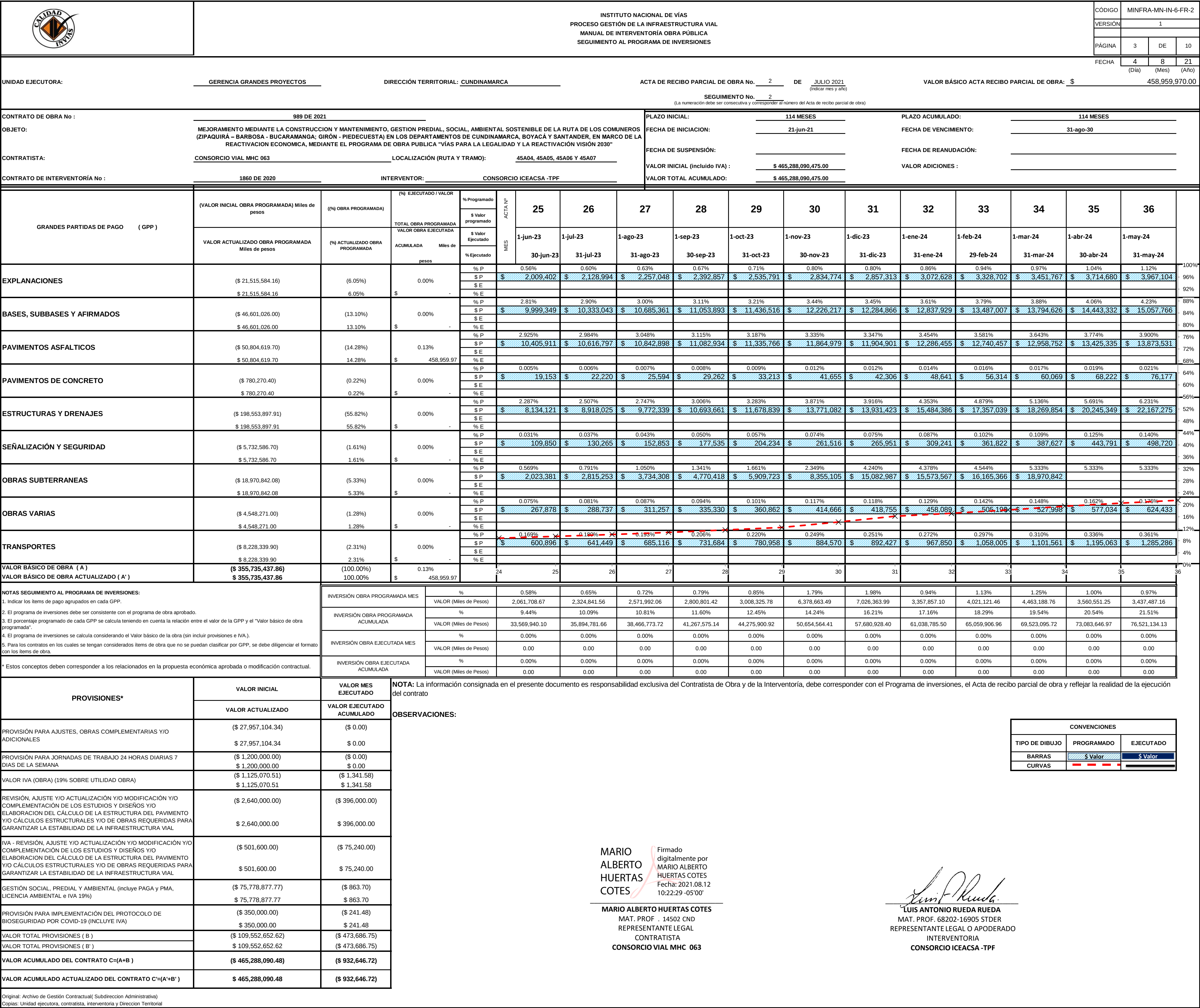
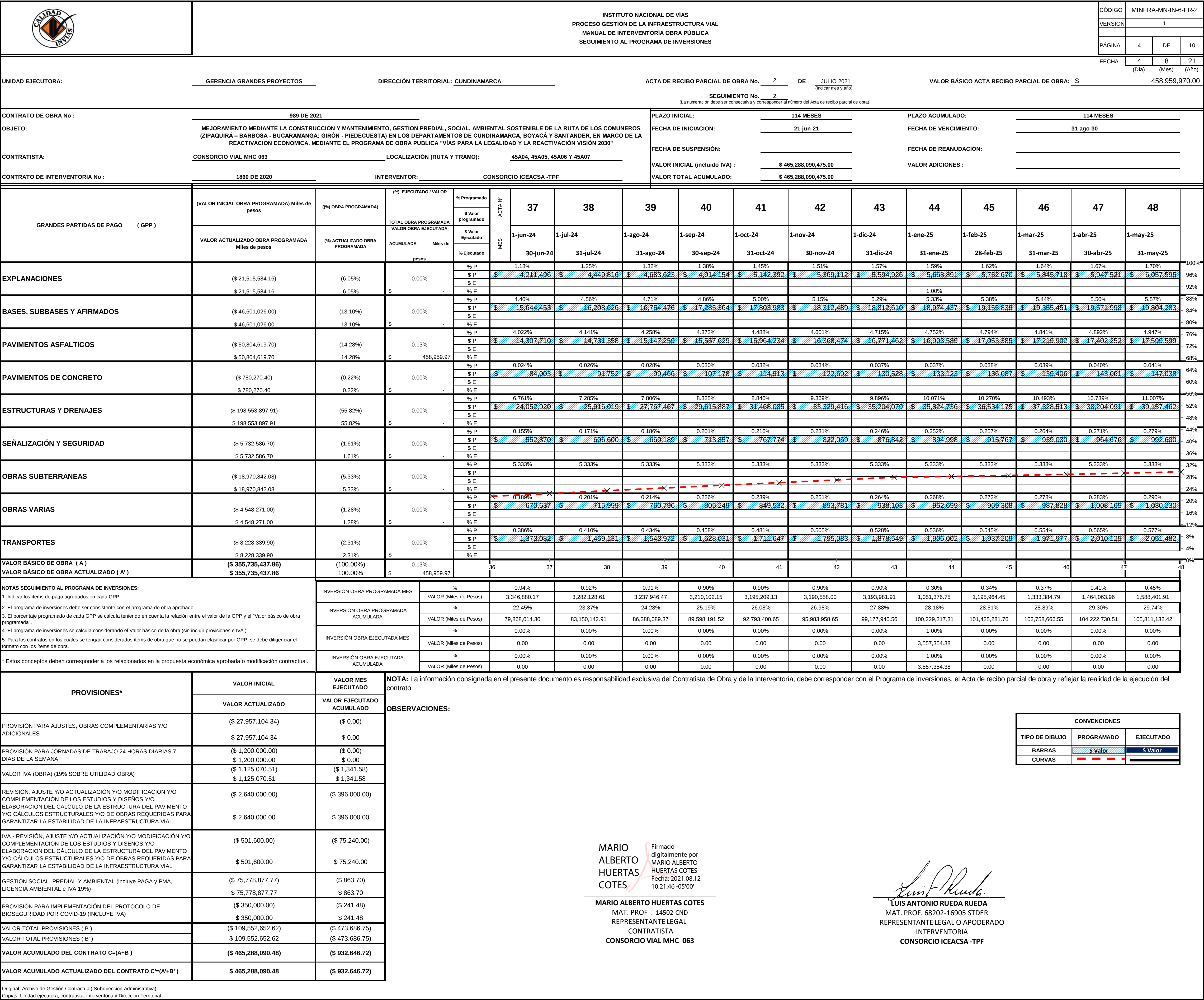
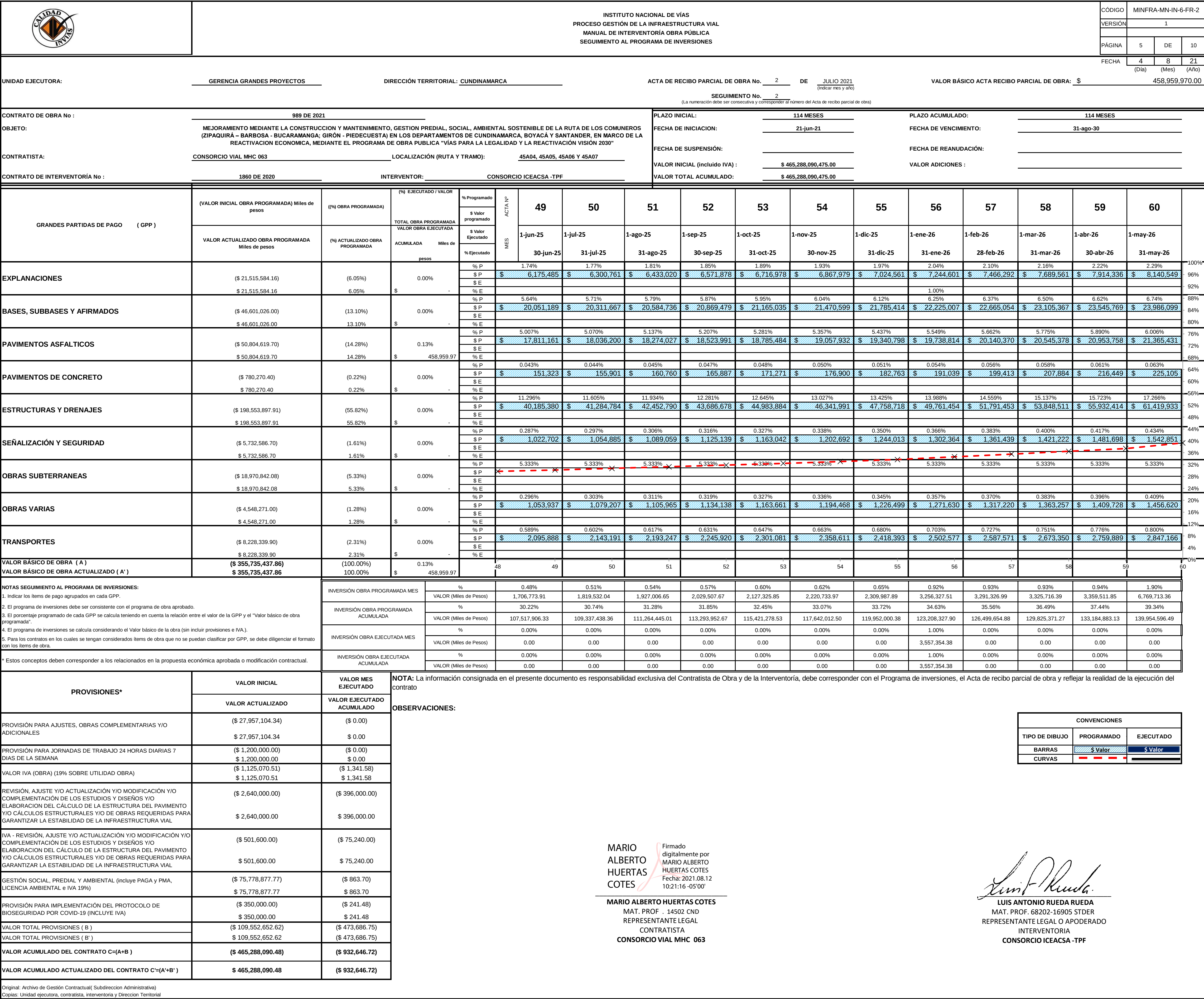


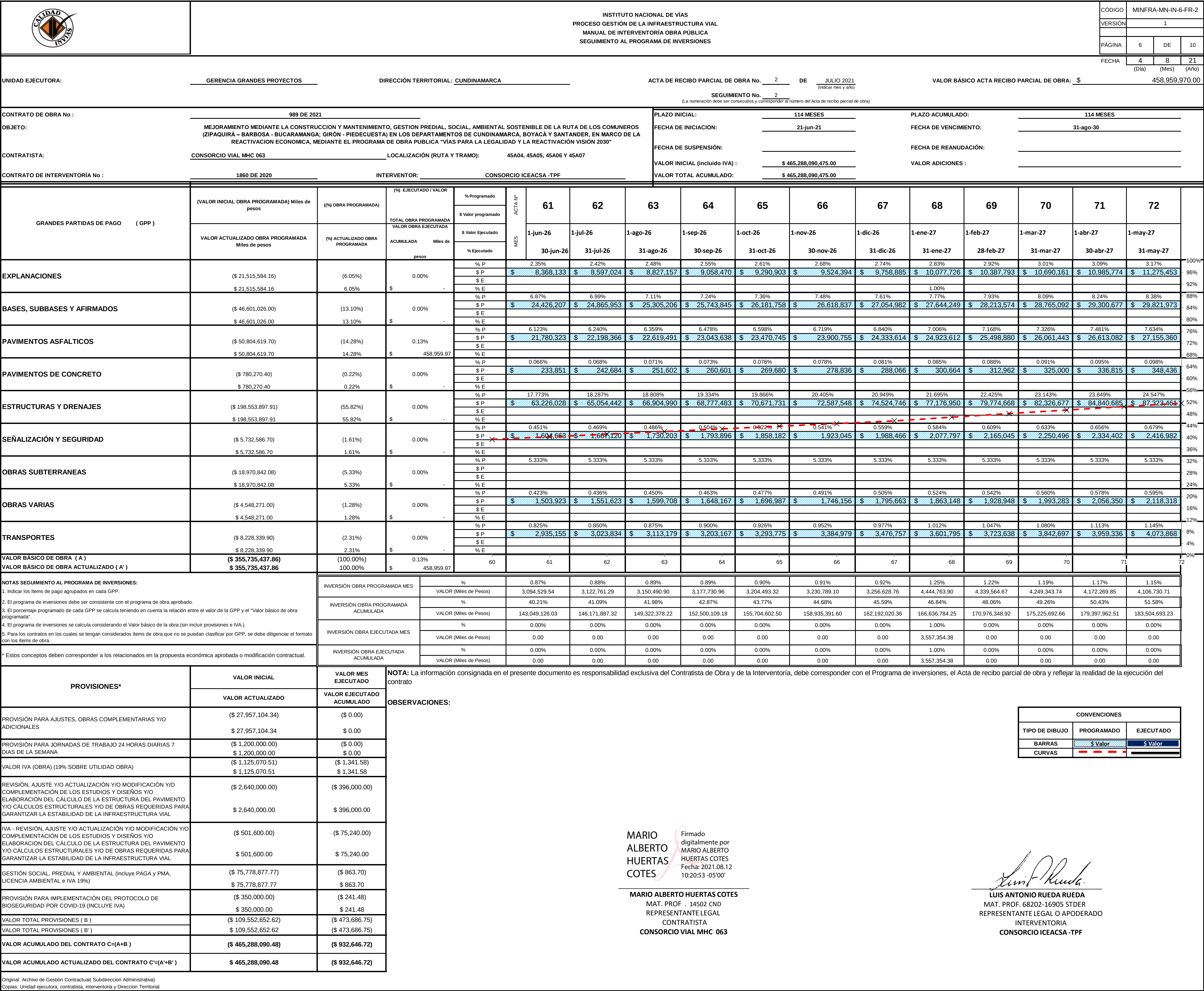


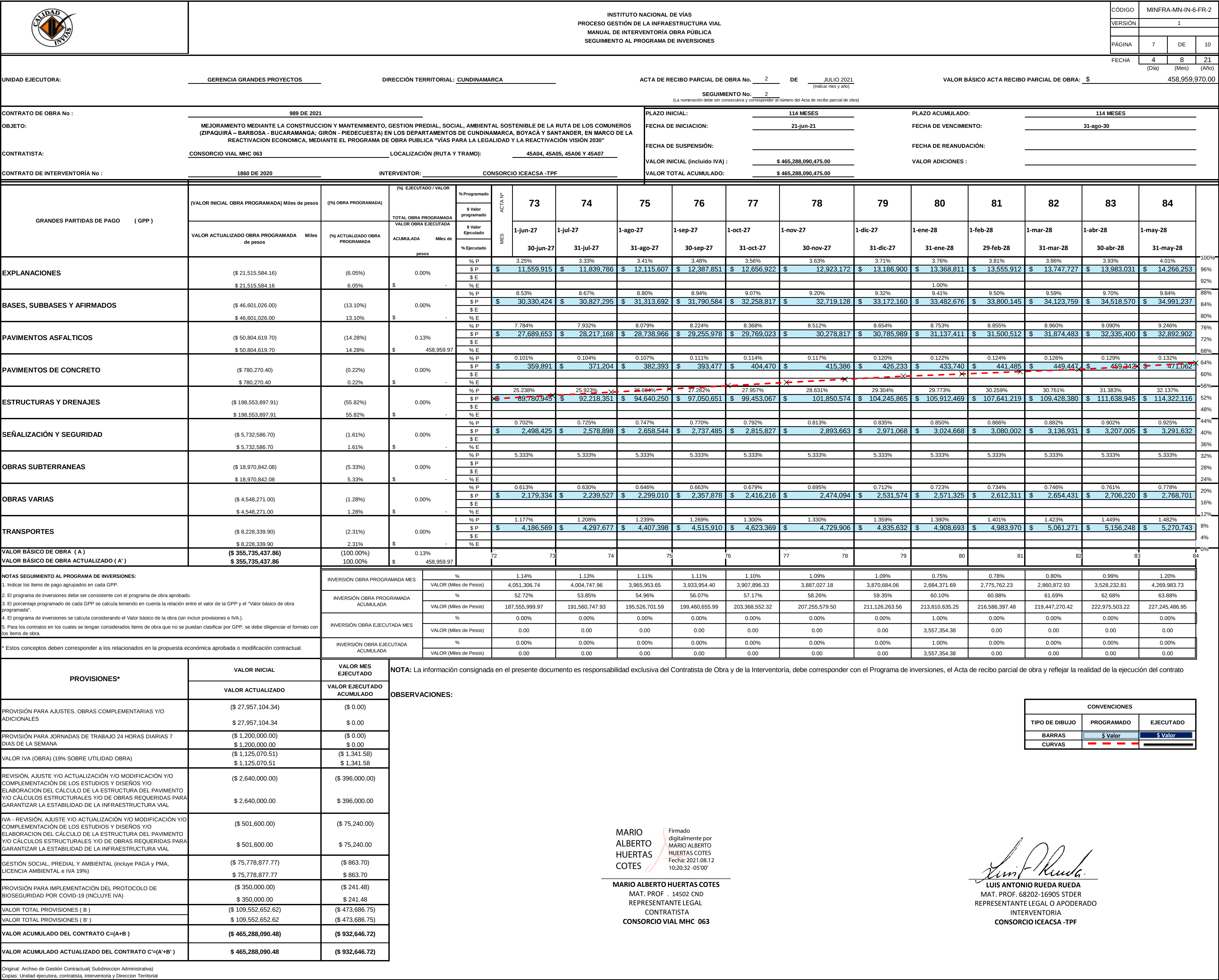




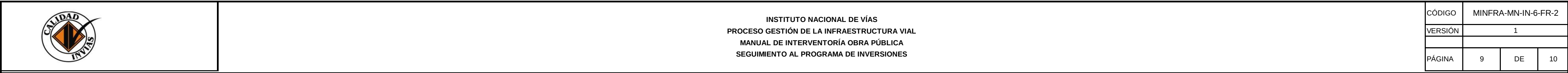












SEGUIMIENTO No. 2  
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | (VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos   | ((%) OBRA PROGRAMADA)            | (%) EJECUTADO / VALOR    | % Programado        | ACTA Nº        | 97             | 98             | 99             | 100            | 101            | 102            | 103            | 104            | 105            | 106            | 107            | 108      |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|--|
|                                  | VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | ((%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | TOTAL OBRA PROGRAMADA    |                     |                | 1-jun-29       | 1-jul-29       | 1-ago-29       | 1-sep-29       | 1-oct-29       | 1-nov-29       | 1-dic-29       | 1-ene-30       | 1-feb-30       | 1-mar-30       | 1-abr-30       | 1-may-30 |  |
|                                  |                                                  |                                  | VALOR OBRA EJECUTADA     | \$ Valor programado |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  | ACUMULADA Miles de pesos | \$ Valor Ejecutado  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
| EXPLANACIONES                    | (\$ 21.515,584.16)                               | (6.05%)                          | 0.00%                    | % P                 | 5.39%          | 5.45%          | 5.51%          | 5.57%          | 5.63%          | 5.69%          | 5.75%          | 5.86%          | 5.91%          | 5.96%          | 6.00%          | 6.04%          | 100%     |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ P                | \$ 19,161,014  | \$ 19,390,266  | \$ 19,612,513  | \$ 19,829,470  | \$ 20,041,711  | \$ 20,249,200  | \$ 20,451,525  | \$ 20,830,384  | \$ 21,012,398  | \$ 21,186,043  | \$ 21,344,369  | \$ 21,474,542  |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ E                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | % E                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS      | (\$ 46,601,026.00)                               | (13.10%)                         | 0.00%                    | % P                 | 12.04%         | 12.13%         | 12.20%         | 12.32%         | 12.41%         | 12.50%         | 12.58%         | 12.74%         | 12.82%         | 12.89%         | 12.96%         | 13.03%         | 88%      |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ P                | \$ 42,816,778  | \$ 43,163,919  | \$ 43,499,210  | \$ 43,825,589  | \$ 44,144,197  | \$ 44,455,255  | \$ 44,758,457  | \$ 45,326,793  | \$ 45,603,033  | \$ 45,866,830  | \$ 46,115,184  | \$ 46,342,572  |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ E                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | % E                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
| PAVIMENTOS ASFALTICOS            | (\$ 50,804,619.70)                               | (14.28%)                         | 0.13%                    | % P                 | 12.120%        | 12.271%        | 12.420%        | 12.569%        | 12.717%        | 12.866%        | 13.015%        | 13.303%        | 13.453%        | 13.604%        | 13.755%        | 13.907%        | 76%      |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ P                | \$ 43,114,350  | \$ 43,651,534  | \$ 44,182,203  | \$ 44,710,610  | \$ 45,238,794  | \$ 45,767,733  | \$ 46,297,890  | \$ 47,323,170  | \$ 47,857,720  | \$ 48,393,885  | \$ 48,931,652  | \$ 49,471,011  |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ E                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | % E                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
| PAVIMENTOS DE CONCRETO           | (\$ 780,270.40)                                  | (0.22%)                          | 0.00%                    | % P                 | 0.191%         | 0.194%         | 0.197%         | 0.199%         | 0.202%         | 0.204%         | 0.207%         | 0.212%         | 0.214%         | 0.216%         | 0.218%         | 0.219%         | 64%      |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ P                | \$ 679,569     | \$ 689,574     | \$ 699,289     | \$ 708,785     | \$ 718,084     | \$ 727,180     | \$ 736,052     | \$ 752,662     | \$ 760,663     | \$ 768,182     | \$ 774,993     | \$ 780,270     |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ E                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | % E                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES           | (\$ 198,553,897.91)                              | (55.82%)                         | 0.00%                    | % P                 | 46.372%        | 47.147%        | 47.915%        | 48.681%        | 49.449%        | 50.220%        | 50.995%        | 52.497%        | 53.284%        | 54.074%        | 54.869%        | 55.669%        | 56%      |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ P                | \$ 164,963,281 | \$ 167,718,863 | \$ 170,449,406 | \$ 173,175,865 | \$ 175,908,283 | \$ 178,651,453 | \$ 181,407,639 | \$ 186,750,611 | \$ 189,548,878 | \$ 192,362,021 | \$ 195,189,961 | \$ 198,032,622 |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ E                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | % E                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD         | (\$ 5,732,586.70)                                | (1.61%)                          | 0.00%                    | % P                 | 1.349%         | 1.370%         | 1.390%         | 1.410%         | 1.429%         | 1.449%         | 1.468%         | 1.504%         | 1.522%         | 1.539%         | 1.556%         | 1.572%         | 44%      |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ P                | \$ 4,798,068   | \$ 4,871,894   | \$ 4,943,902   | \$ 5,014,644   | \$ 5,084,335   | \$ 5,153,017   | \$ 5,220,638   | \$ 5,348,794   | \$ 5,412,661   | \$ 5,474,770   | \$ 5,534,758   | \$ 5,592,103   |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ E                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | % E                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
| OBRAS SUBTERRANEAS               | (\$ 18,970,842.08)                               | (5.33%)                          | 0.00%                    | % P                 | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 5.333%         | 32%            |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ P                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | \$ E                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
|                                  |                                                  |                                  |                          | % E                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |  |
| OBRAS VARIAS                     | (\$ 4,548,271.00)                                | (1.28%)                          | 0.00%                    | % P                 | 1.089%         | 1.104%         | 1.118%         | 1.133%         | 1.147%         | 1.161%         | 1.175%         | 1.201%         | 1.214%         | 1.226%         | 1.238          |                |          |  |

| PROVISIONES*                                                                                                                                                                                                                                                               | VALOR INICIAL                          | VALOR MES EJECUTADO              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | VALOR ACTUALIZADO                      | VALOR EJECUTADO ACUMULADO        |
| PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES                                                                                                                                                                                                              | (\$ 27,957,104.34)<br>\$ 27,957,104.34 | (\$ 0.00)<br>\$ 0.00             |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA                                                                                                                                                                                                    | (\$ 1,200,000.00)<br>\$ 1,200,000.00   | (\$ 0.00)<br>\$ 0.00             |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)                                                                                                                                                                                                                                 | (\$ 1,125,070.51)<br>\$ 1,125,070.51   | (\$ 1,341.58)<br>\$ 1,341.58     |
| REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL  | (\$ 2,640,000.00)<br>\$ 2,640,000.00   | (\$ 396,000.00)<br>\$ 396,000.00 |
| IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA | (\$ 501,600.00)<br>\$ 501,600.00       | (\$ 75,240.00)<br>\$ 75,240.00   |
| GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)                                                                                                                                                                                     | (\$ 75,778,877.77)<br>\$ 75,778,877.77 | (\$ 863.70)<br>\$ 863.70         |
| PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)                                                                                                                                                                                     | (\$ 350,000.00)<br>\$ 350,000.00       | (\$ 241.48)<br>\$ 241.48         |
| VALOR TOTAL PROVISIONES ( B )                                                                                                                                                                                                                                              | (\$ 109,552,652.62)                    | (\$ 473,686.75)                  |
| VALOR TOTAL PROVISIONES ( B' )                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 109,552,652.62                      | (\$ 473,686.75)                  |
| VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )                                                                                                                                                                                                                                      | (\$ 465,288,090.48)                    | (\$ 932,646.72)                  |
| VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )                                                                                                                                                                                                                       | \$ 465,288,090.48                      | (\$ 932,646.72)                  |

**NOTA:** La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato

**OBSERVACIONES:**

| CONVENCIONES   |                     |                     |
|----------------|---------------------|---------------------|
| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO          | EJECUTADO           |
| BARRAS         | <div>\$ Valor</div> | <div>\$ Valor</div> |
| CURVAS         | <div></div>         | <div></div>         |

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES  
Fecha: 2021.08.12 10:19:28 -05'00'

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES  
MAT. PROF . 14502 CND  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA  
CONSORCIO VIAL MHC 063

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA  
MAT. PROF. 68202-16905 STDER  
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO  
INTERVENTORIA  
CONSORCIO ICEACSA -TPF

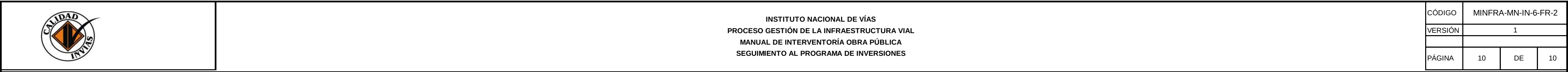
**MARIO  
ALBERTO  
HUERTAS  
COTES**

Firmado  
digitalmente por  
MARIO ALBERTO  
HUERTAS COTES  
Fecha: 2021.08.12  
10:19:28 -05'00'

---

**MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**  
MAT. PROF . 14502 CND  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA  
**CONSORCIO VIAL MHC 063**

  
**LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**  
 MAT. PROF. 68202-16905 STDER  
 REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO  
 INTERVENTORIA  
**CONSORCIO ICEACSA -TPF**



**SEGUIMIENTO No. 2**  
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

[illegible]

| PROVISIONES*                                                                                                                                                                                                                                                               | VALOR INICIAL                          | VALOR MES EJECUTADO              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | VALOR ACTUALIZADO                      | VALOR EJECUTADO ACUMULADO        |
| PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES                                                                                                                                                                                                              | (\$ 27,957,104.34)<br>\$ 27,957,104.34 | (\$ 0.00)<br>\$ 0.00             |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA                                                                                                                                                                                                    | (\$ 1,200,000.00)<br>\$ 1,200,000.00   | (\$ 0.00)<br>\$ 0.00             |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)                                                                                                                                                                                                                                 | (\$ 1,125,070.51)<br>\$ 1,125,070.51   | (\$ 1,341.58)<br>\$ 1,341.58     |
| REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL  | (\$ 2,640,000.00)<br>\$ 2,640,000.00   | (\$ 396,000.00)<br>\$ 396,000.00 |
| IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA | (\$ 501,600.00)<br>\$ 501,600.00       | (\$ 75,240.00)<br>\$ 75,240.00   |
| GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)                                                                                                                                                                                     | (\$ 75,778,877.77)<br>\$ 75,778,877.77 | (\$ 863.70)<br>\$ 863.70         |
| PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)                                                                                                                                                                                     | (\$ 350,000.00)<br>\$ 350,000.00       | (\$ 241.48)<br>\$ 241.48         |
| VALOR TOTAL PROVISIONES ( B )                                                                                                                                                                                                                                              | (\$ 109,552,652.62)                    | (\$ 473,686.75)                  |
| VALOR TOTAL PROVISIONES ( B' )                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 109,552,652.62                      | (\$ 473,686.75)                  |
| VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )                                                                                                                                                                                                                                      | (\$ 465,288,090.48)                    | (\$ 932,646.72)                  |
| VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )                                                                                                                                                                                                                       | \$ 465,288,090.48                      | (\$ 932,646.72)                  |

NOTA: La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES  
Fecha: 2021.08.12 10:18:46 -05'00'

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

MAT. PROF . 14502 CND  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA  
CONSORCIO VIAL MHC 063

CONVENCIONES

| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
|----------------|------------|-----------|
| BARRAS         | \$ Valor   | \$ Valor  |
| CURVAS         | — — — —    | —————     |

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

MAT. PROF. 68202-16905 STDER  
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO  
INTERVENTORIA  
CONSORCIO ICEACSA -TPF

**MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**

Firmado digitalmente por  
**MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**  
Fecha: 2021.08.12  
10:18:46 -05'00'

---

**MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**  
MAT. PROF . 14502 CND  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA  
**CONSORCIO VIAL MHC 063**

  
**LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**  
 MAT. PROF. 68202-16905 STDER  
 REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO  
 INTERVORTORIA  
 CONSORCIO ICEACSA -TPF

## PREACTA DE OBRA No.2

CONTRATO No : 989 DE 2021

**MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQURÁ -BARBOSA-BUCARAMANGA- GIRÓN -PIEDICUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.**

OBJETO:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 FECHA DE INICIO: 21 DE JUNIO DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 971 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

VALOR DEL CONTRATO: \$ 465,288,090,475.00

| No. DE ORDEN                       | Item     | DESCRIPCIÓN ITEM                                                                                                                            | UND  | VALOR UNITARIO  | CANTIDAD | VALOR                 |
|------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----------|-----------------------|
| <b>EXPLANACIONES</b>               |          |                                                                                                                                             |      |                 |          | <b>0.00</b>           |
| 1                                  | 200-13   | Desmonte y limpieza en zonas no boscosas                                                                                                    | Ha   | \$ 1,154,770.00 | -        | \$ -                  |
| 2                                  | 201-13   | Demolición de Estructuras                                                                                                                   | m3   | \$ 113,400.00   | -        | \$ -                  |
| 3                                  | 201-13   | Remoción de cercas de alambre                                                                                                               | m    | \$ 4,470.00     | -        | \$ -                  |
| 4                                  | 210-13   | Excavación sin clasificar de la explanación y canales                                                                                       | m3   | \$ 10,000.00    | -        | \$ -                  |
| 5                                  | 210-13   | Excavación sin clasificar de préstamos                                                                                                      | m3   | \$ 12,570.00    | -        | \$ -                  |
| 6                                  | 210-13   | Excavación en roca de la explanación y canales                                                                                              | m3   | \$ 62,890.00    | -        | \$ -                  |
| 7                                  | 210-13   | Excavaciones en material común de la Explanación y Canales                                                                                  | m3   | \$ 10,000.00    | -        | \$ -                  |
| 8                                  | 220-1    | Terraplenes                                                                                                                                 | m3   | \$ 12,000.00    | -        | \$ -                  |
| <b>BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS</b> |          |                                                                                                                                             |      |                 |          | <b>0.00</b>           |
| 9                                  | 320.1    | Subbase Granular clase A                                                                                                                    | m3   | \$ 139,000.00   | -        | \$ -                  |
| 10                                 | 330.1    | Base granular clase A                                                                                                                       | m3   | \$ 150,000.00   | -        | \$ -                  |
| 11                                 | 330.4... | Base granular para bacheo clase A                                                                                                           | m3   | \$ 179,850.00   | -        | \$ -                  |
| <b>PAVIMENTOS ASFALTICOS</b>       |          |                                                                                                                                             |      |                 |          | <b>458,959,970.00</b> |
| 12                                 | 420-13   | Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1                                                                                           | m2   | \$ 2,910.00     | -        | \$ -                  |
| 13                                 | 421-13   | Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1                                                                                                  | m2   | \$ 1,840.00     | -        | \$ -                  |
| 14                                 | 450.1P   | Mezcla densa en caliente tipo MDC-25                                                                                                        | m3   | \$ 750,000.00   | -        | \$ -                  |
| 15                                 | 450.2P   | Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19                                                                                                        | m3   | \$ 760,000.00   | -        | \$ -                  |
| 16                                 | 450.10P  | Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos                                                                                           | m3   | \$ 795,600.00   | 528.50   | \$ 420,474,600.00     |
| 17                                 | 460.1P   | Fresado de pavimento asfáltico                                                                                                              | m3   | \$ 72,820.00    | 528.50   | \$ 38,485,370.00      |
| 18                                 | 465-13   | Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes. | m3   | \$ 78,890.00    | -        | \$ -                  |
| 19                                 | 466-13   | Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo                                                                                           | m    | \$ 4,340.00     | -        | \$ -                  |
| <b>PAVIMENTOS DE CONCRETO</b>      |          |                                                                                                                                             |      |                 |          | <b>0.00</b>           |
| 20                                 | 500.1    | Pavimento de concreto Hidraulico                                                                                                            | m3   | \$ 837,200.00   | -        | \$ -                  |
| <b>ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>      |          |                                                                                                                                             |      |                 |          | <b>0.00</b>           |
| 21                                 | 600.1.1  | Excavaciones varias sin clasificar                                                                                                          | m3   | \$ 28,000.00    | -        | \$ -                  |
| 22                                 | 600.2.1  | Excavaciones varias en roca en seco                                                                                                         | m3   | \$ 81,880.00    | -        | \$ -                  |
| 23                                 | 600.2.3  | Excavaciones varias en material común en seco                                                                                               | m3   | \$ 25,950.00    | -        | \$ -                  |
| 24                                 | 610.1    | Rellenos para Estructuras con suelo                                                                                                         | m3   | \$ 52,470.00    | -        | \$ -                  |
| 25                                 | 610.2    | Relleno para estructuras con recebo                                                                                                         | m3   | \$ 119,000.00   | -        | \$ -                  |
| 26                                 | 610.3    | Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.                                                                                   | m3   | \$ 140,000.00   | -        | \$ -                  |
| 27                                 | 621.1.1P | Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1.20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)                                  | m    | \$ 2,289,000.00 | -        | \$ -                  |
| 28                                 | 621.1.2P | Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1.50 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)                                  | m    | \$ 2,300,000.00 | -        | \$ -                  |
| 29                                 | 630.1.1P | Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.                                                                                           | m3   | \$ 1,200,000.00 | -        | \$ -                  |
| 30                                 | 630.1.3P | Concreto clase 35 MPA, para viga cajon de puentes                                                                                           | m3   | \$ 1,500,000.00 | -        | \$ -                  |
| 31                                 | 630.3    | Concreto clase 28 MPA                                                                                                                       | m3   | \$ 810,000.00   | -        | \$ -                  |
| 32                                 | 630.3.1P | Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas                                                                               | m3   | \$ 900,000.00   | -        | \$ -                  |
| 33                                 | 630.3.3P | Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes                                                                                                 | m3   | \$ 1,200,000.00 | -        | \$ -                  |
| 34                                 | 630.4    | Concreto clase 21 MPA                                                                                                                       | m3   | \$ 650,000.00   | -        | \$ -                  |
| 35                                 | 630.6    | Concreto clase 14 MPA                                                                                                                       | m3   | \$ 495,350.00   | -        | \$ -                  |
| 36                                 | 632.1P   | Baranda Metalica                                                                                                                            | m    | \$ 548,010.00   | -        | \$ -                  |
| 37                                 | 632.1    | Baranda de concreto                                                                                                                         | m    | \$ 214,420.00   | -        | \$ -                  |
| 38                                 | 640.1    | Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.                                                                                                               | kg   | \$ 5,378.00     | -        | \$ -                  |
| 39                                 | 640      | Malla de refuerzo Fy = 459.2 Mpa.                                                                                                           | Kg   | \$ 5,480.00     | -        | \$ -                  |
| 40                                 | 641.1    | Acero de Prensuerzo                                                                                                                         | Tf-m | \$ 2,230.00     | -        | \$ -                  |
| 41                                 | 642      | Apoyo elastomerico de 35cm*45cm*5cm                                                                                                         | u    | \$ 768,350.00   | -        | \$ -                  |
| 42                                 | 642.2P   | Junta para puentes T-40 ( elastoméricas intermedias +/-40 mm)                                                                               | m    | \$ 1,583,120.00 | -        | \$ -                  |
| 43                                 | 650.2    | Fabricación de estructura metálica                                                                                                          | kg   | \$ 11,325.00    | -        | \$ -                  |
| 44                                 | 650.3    | Transporte de estructura metálica                                                                                                           | kg   | \$ 200.00       | -        | \$ -                  |
| 45                                 | 650.4    | Montaje de estructura metálica                                                                                                              | kg   | \$ 4,286.00     | -        | \$ -                  |
| 46                                 | 661.1    | Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior                                                                      | m    | \$ 600,000.00   | -        | \$ -                  |
| 47                                 | 661.2    | Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior                                                                     | m    | \$ 1,264,890.00 | -        | \$ -                  |
| 48                                 | 661.3    | Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1500mm de diámetro interior                                                                     | m    | \$ 1,834,530.00 | -        | \$ -                  |
| 49                                 | 663.3P   | Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm                                                                                           | m    | \$ 38,110.00    | -        | \$ -                  |
| 50                                 | 671.1    | Cuneta de concreto vaciada in situ, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo                                                    | m3   | \$ 580,000.00   | -        | \$ -                  |

## PREACTA DE OBRA No.2

CONTRATO No : 989 DE 2021

**MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAZQUIRA -BARBOSA-BUCARAMANGA- GIRÓN-PIEDICUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.**

OBJETO:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 FECHA DE INICIO: 21 DE JUNIO DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 971 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

VALOR DEL CONTRATO: \$ 465,288,090,475.00

| No. DE ORDEN                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Item   | DESCRIPCIÓN ITEM                                                                                                                                                                     | UND   | VALOR UNITARIO  | CANTIDAD | VALOR                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------|--------------------------|
| 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 672    | Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo                                                                                              | m     | \$ 86,540.00    |          | \$ -                     |
| 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 673.1  | Geotextil Tipo II no tejido                                                                                                                                                          | m2    | \$ 7,700.00     |          | \$ -                     |
| 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 673.2  | Material granular drenante                                                                                                                                                           | m3    | \$ 130,000.00   |          | \$ -                     |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 673.3  | Material de cobertura tipo SBG                                                                                                                                                       | m3    | \$ 170,000.00   |          | \$ -                     |
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 674    | Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.                                                                                                                                | m     | \$ 173,900.00   |          | \$ -                     |
| 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 681.1  | Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)                                                                                       | m3    | \$ 248,500.00   |          | \$ -                     |
| <b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>0.00</b>              |
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1P     | Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos                                                                          | m     | \$ 1,790.00     |          | \$ -                     |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2P     | Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío                                                                               | m2    | \$ 22,070.00    |          | \$ -                     |
| 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3P     | Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con resina termoplástica                                                                          | m2    | \$ 59,980.00    |          | \$ -                     |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4P     | Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales                                                                                                                        | u     | \$ 8,340.00     |          | \$ -                     |
| 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5P     | Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva                                                          | u     | \$ 397,600.00   |          | \$ -                     |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6P     | Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm                                                                       | u     | \$ 325,630.00   |          | \$ -                     |
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5P.    | Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva                                                        | u     | \$ 504,590.00   |          | \$ -                     |
| 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 720.1  | Poste de referencia                                                                                                                                                                  | u     | \$ 254,830.00   |          | \$ -                     |
| 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 730.1  | Defensa metálica                                                                                                                                                                     | m     | \$ 230,530.00   |          | \$ -                     |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 740.1  | Capataferos                                                                                                                                                                          | u     | \$ 22,030.00    |          | \$ -                     |
| <b>OBRAS SUBTERRANEAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>0.00</b>              |
| 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-2   | Excavación subterránea Suelo Tipo II                                                                                                                                                 | m3    | \$ 221,660.00   |          | \$ -                     |
| 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-2   | Excavación subterránea Suelo Tipo III                                                                                                                                                | m3    | \$ 253,200.00   |          | \$ -                     |
| 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-2   | Excavación subterránea Suelo Tipo IV                                                                                                                                                 | m3    | \$ 291,510.00   |          | \$ -                     |
| 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-2   | Excavación subterránea Suelo Tipo V                                                                                                                                                  | m3    | \$ 300,000.00   |          | \$ -                     |
| 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-3   | Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada                                                                                                                      | m     | \$ 100,640.00   |          | \$ -                     |
| 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-4   | Concreto para el revestimiento del túnel                                                                                                                                             | m3    | \$ 1,166,190.00 |          | \$ -                     |
| 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-4   | Concreto lanzando, en superficies de excavación en corte abierto: En portales de túneles, galerías y pozos.                                                                          | m3    | \$ 970,770.00   |          | \$ -                     |
| 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-6   | Arco de acero estructural                                                                                                                                                            | kg    | \$ 10,648.00    |          | \$ -                     |
| 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-8   | Geomembrana impermeabilizante incluye geotextil                                                                                                                                      | m2    | \$ 83,100.00    |          | \$ -                     |
| 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-9   | Caja de inspección de 0,65 m x 0,65 m con altura menor a 2 m                                                                                                                         | u     | \$ 1,053,100.00 |          | \$ -                     |
| 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-10  | Tubería para enfijajes: Tubería metálica de 4" de diametro                                                                                                                           | m     | \$ 258,899.00   |          | \$ -                     |
| <b>OBRAS VARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>0.00</b>              |
| 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 800-13 | Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto                                                                                                                                      | m     | \$ 34,230.00    |          | \$ -                     |
| 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 810-13 | Proteccion de taludes con tierra organica                                                                                                                                            | m2    | \$ 13,000.00    |          | \$ -                     |
| <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>0.00</b>              |
| 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 900-13 | Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m) | m3-4m | \$ 1,100.00     |          | \$ -                     |
| <b>SUBTOTAL BASICO DE OBRAS (A)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 458,959,970.00</b> |
| <b>PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES</b>                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          |                          |
| <b>PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA</b>                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          |                          |
| <b>VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES</b>                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 458,959,970.00</b> |
| <b>VALOR IVA (OBRA) ( 19% SOBRE UTILIDAD OBRA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 1,341,575.00</b>   |
| <b>SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 460,301,545.00</b> |
| <b>REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL</b>                           |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 396,000,000.00</b> |
| <b>IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL</b>                     |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 75,240,000.00</b>  |
| <b>TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL</b> |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 471,240,000.00</b> |
| <b>GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)</b>                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 863,700.00</b>     |
| <b>VALOR BÁSICO GESTIÓN PREDIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ -</b>              |
| <b>IVA GESTIÓN PREDIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ -</b>              |
| <b>VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 863,700.00</b>     |
| <b>IVA GESTIÓN SOCIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ -</b>              |
| <b>VALOR BÁSICO GESTIÓN AMBIENTAL (incluye PAGA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ -</b>              |
| <b>IVA GESTIÓN AMBIENTAL (incluye PAGA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ -</b>              |
| <b>PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)</b>                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 241,475.00</b>     |
| <b>PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19</b>                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 234,499.00</b>     |
| <b>ADMINISTRACIÓN (2.5%)- PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19</b>                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 5,862.00</b>       |
| <b>IVA (19%)-PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19</b>                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 1,114.00</b>       |
| <b>VALOR BASICO TOTAL DEL CONTRATO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 856,064,031.00</b> |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                      |       |                 |          | <b>\$ 932,646,720.00</b> |

Contratista:

  
**ING. ALEXI ANDRES BLANCO CORONELL**  
 ING. RESIDENTE DE OBRA  
 Matricula No: 08202139785ATL

Interventor:

  
**JORGE ENRIQUE SANCHEZ PRADA**  
 ING. RESIDENTE INTERVENTORIA  
 Matricula No: 68202018275STD

|                                                                                   |               |                                |              |           |                     |              |            |                                |                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------|-----------|---------------------|--------------|------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
|  |               | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS     |              |           | PREACTA DE OBRA No. |              |            |                                | CONSORCION ICEACSA-TPF<br>Contrato No. 989-2021 |                    |
| CONTRATO DE OBRA:                                                                 |               | 989 DE 2021                    |              |           |                     | 2            |            | 01-jul-2021 a 31-jul-2021      |                                                 |                    |
| RUTA:                                                                             |               | RUTA 45ACND                    |              |           |                     |              |            |                                |                                                 |                    |
| CONTRATISTA :                                                                     |               | CONSORCIO VIAL MHC 063         |              |           |                     |              |            |                                |                                                 |                    |
| ITEM                                                                              |               | DESCRIPCIÓN                    |              |           |                     |              |            | EN ESTA ACTA                   |                                                 | CANTIDAD ACUMULADA |
| 460.1P                                                                            |               | Fresado de pavimento asfáltico |              |           |                     |              |            | 472,50                         |                                                 |                    |
| ABSCISA INICIAL                                                                   | ABSCISA FINAL | CARRIL                         | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m)            | VOLUMEN (m³) | FECHA      |                                |                                                 |                    |
| PRO+370                                                                           |               | DER                            | 12,40        | 3,37      | 0,10                | 4,18         | 22/07/2021 | PARCHE 1V                      |                                                 |                    |
| PRO+620                                                                           |               | DER                            | 33,00        | 3,52      | 0,10                | 11,62        | 22/07/2021 | PARCHE 2V                      |                                                 |                    |
| PRO+700                                                                           |               | DER                            | 6,50         | 3,53      | 0,10                | 2,29         | 22/07/2021 | PARCHE 3V                      |                                                 |                    |
| PRO+800                                                                           |               | DER                            | 13,30        | 2,19      | 0,10                | 2,91         | 22/07/2021 | PARCHE 4V                      |                                                 |                    |
| PR1+080                                                                           |               | DER                            | 9,90         | 3,51      | 0,10                | 3,47         | 22/07/2021 | PARCHE 5V                      |                                                 |                    |
| PR1+120                                                                           |               | DER                            | 19,87        | 3,51      | 0,10                | 6,97         | 22/07/2021 | PARCHE 6V                      |                                                 |                    |
| PR1+155                                                                           |               | DER                            | 12,10        | 3,49      | 0,10                | 4,22         | 22/07/2021 | PARCHE 7V                      |                                                 |                    |
| PR1+240                                                                           |               | DER                            | 9,10         | 3,49      | 0,10                | 3,18         | 22/07/2021 | PARCHE 8V                      |                                                 |                    |
| PR1+240                                                                           |               | DER                            | 11,40        | 3,55      | 0,10                | 4,05         | 23/07/2021 | PARCHE 9V                      |                                                 |                    |
| PR1+240                                                                           |               | DER                            | 10,05        | 3,55      | 0,10                | 3,57         | 23/07/2021 | PARCHE 9V                      |                                                 |                    |
| PR1+290                                                                           |               | DER                            | 11,25        | 3,57      | 0,10                | 4,02         | 23/07/2021 | PARCHE 10V                     |                                                 |                    |
| PR1+330                                                                           |               | DER                            | 23,15        | 3,55      | 0,10                | 8,22         | 23/07/2021 | PARCHE 11V                     |                                                 |                    |
| PR1+810                                                                           |               | DER                            | 8,00         | 3,53      | 0,10                | 2,82         | 23/07/2021 | PARCHE 12V                     |                                                 |                    |
| PR2+170                                                                           |               | DER                            | 8,40         | 3,55      | 0,10                | 2,98         | 23/07/2021 | PARCHE 13V                     |                                                 |                    |
| PR2+310                                                                           |               | DER                            | 7,80         | 3,60      | 0,10                | 2,81         | 23/07/2021 | PARCHE 14V                     |                                                 |                    |
| PR2+415                                                                           |               | DER                            | 13,30        | 3,57      | 0,10                | 4,75         | 23/07/2021 | PARCHE 15V                     |                                                 |                    |
| PR2+900                                                                           |               | DER                            | 8,34         | 3,50      | 0,10                | 2,92         | 23/07/2021 | PARCHE 16V                     |                                                 |                    |
| PR2+920                                                                           |               | DER                            | 79,40        | 3,53      | 0,10                | 28,03        | 24/07/2021 | PARCHE 17V PROLONGADO ADELANTE |                                                 |                    |
| PR2+863                                                                           |               | DER                            | 64,00        | 3,58      | 0,10                | 22,91        | 26/07/2021 | PARCHE 16V PROLONGADO ATRÁS    |                                                 |                    |
| PR2+908                                                                           |               | DER                            | 20,00        | 3,55      | 0,10                | 7,10         | 26/07/2021 | PARCHE 16V PROLONGADO ADELANTE |                                                 |                    |
| PR3+680                                                                           |               | DER                            | 6,10         | 3,45      | 0,10                | 2,10         | 26/07/2021 | PARCHE 18V                     |                                                 |                    |
| PR3+760                                                                           |               | DER                            | 6,53         | 3,55      | 0,10                | 2,32         | 26/07/2021 | PARCHE 19V                     |                                                 |                    |
| PR3+790                                                                           |               | DER                            | 6,93         | 3,56      | 0,10                | 2,47         | 26/07/2021 | PARCHE 20V                     |                                                 |                    |
| PR3+990                                                                           |               | DER                            | 11,00        | 3,63      | 0,10                | 3,99         | 26/07/2021 | PARCHE 21V                     |                                                 |                    |
| PR4+200                                                                           |               | DER                            | 15,03        | 2,20      | 0,10                | 3,31         | 26/07/2021 | PARCHE 22V                     |                                                 |                    |
| PR4+400                                                                           |               | DER                            | 28,00        | 3,60      | 0,10                | 10,08        | 24/07/2021 | PARCHE 1                       |                                                 |                    |
| PR4+400                                                                           |               | DER                            | 31,20        | 3,60      | 0,10                | 11,23        | 26/07/2021 | PARCHE 1 CONTINUACION          |                                                 |                    |
| PR4+509                                                                           |               | DER                            | 36,75        | 3,52      | 0,10                | 12,94        | 27/07/2021 | PARCHE 1 CONTINUACION          |                                                 |                    |
| PR4+560                                                                           |               | IZQ                            | 13,90        | 3,57      | 0,10                | 4,96         | 27/07/2021 | PARCHE 1A                      |                                                 |                    |
| PR4+600                                                                           |               | IZQ                            | 12,60        | 3,55      | 0,10                | 4,47         | 27/07/2021 | PARCHE 1B                      |                                                 |                    |
| PR4+620                                                                           |               | IZQ                            | 14,75        | 3,55      | 0,10                | 5,24         | 27/07/2021 | PARCHE 2                       |                                                 |                    |
| PR4+726                                                                           |               | IZQ                            | 22,85        | 3,55      | 0,10                | 8,11         | 27/07/2021 | PARCHE 3                       |                                                 |                    |
| PR4+780                                                                           |               | IZQ                            | 7,24         | 2,20      | 0,10                | 1,59         | 27/07/2021 | PARCHE 4                       |                                                 |                    |
| PR4+810                                                                           |               | IZQ                            | 20,97        | 2,20      | 0,10                | 4,61         | 27/07/2021 | PARCHE 5                       |                                                 |                    |
| PR4+900                                                                           |               | IZQ                            | 12,13        | 3,55      | 0,10                | 4,31         | 27/07/2021 | PARCHE 5A                      |                                                 |                    |
| PR4+950                                                                           |               | IZQ                            | 19,13        | 2,20      | 0,10                | 4,21         | 27/07/2021 | PARCHE 8                       |                                                 |                    |
| PR4+950                                                                           |               | EJE                            | 2,92         | 1,40      | 0,10                | 0,41         | 27/07/2021 | PARCHE 8 COMPLEMENTO LATERAL   |                                                 |                    |
| PR4+995                                                                           |               | IZQ                            | 20,40        | 3,57      | 0,10                | 7,28         | 27/07/2021 | PARCHE 9                       |                                                 |                    |
| PR4+865                                                                           |               | DER                            | 10,06        | 3,50      | 0,10                | 3,52         | 28/07/2021 | PARCHE 6                       |                                                 |                    |
| PR4+900                                                                           |               | DER                            | 19,00        | 3,50      | 0,10                | 6,65         | 28/07/2021 | PARCHE 7                       |                                                 |                    |
| PR5+015,40                                                                        |               | IZQ                            | 11,60        | 3,55      | 0,10                | 4,12         | 28/07/2021 | PARCHE 9                       |                                                 |                    |
| PR5+030                                                                           |               | IZQ                            | 18,00        | 3,55      | 0,10                | 6,39         | 28/07/2021 | PARCHE 10                      |                                                 |                    |
| PR5+060                                                                           |               | DER                            | 12,10        | 3,48      | 0,10                | 4,21         | 28/07/2021 | PARCHE 11                      |                                                 |                    |
| PR5+085                                                                           |               | IZQ                            | 15,90        | 3,67      | 0,10                | 5,84         | 28/07/2021 | PARCHE 12                      |                                                 |                    |
| PR5+095                                                                           |               | IZQ                            | 7,07         | 3,50      | 0,10                | 2,47         | 28/07/2021 | PARCHE 13                      |                                                 |                    |
| PR5+135                                                                           |               | DER                            | 8,10         | 3,50      | 0,10                | 2,84         | 28/07/2021 | PARCHE 14                      |                                                 |                    |
| PR5+210                                                                           |               | DER                            | 3,95         | 3,50      | 0,10                | 1,38         | 28/07/2021 | PARCHE 15                      |                                                 |                    |
| PR5+214                                                                           |               | DER                            | 14,00        | 2,20      | 0,10                | 3,08         | 28/07/2021 | PARCHE 15 COMPLEMENTO          |                                                 |                    |
| PR5+295                                                                           |               | DER                            | 23,77        | 3,50      | 0,10                | 8,32         | 28/07/2021 | PARCHE 16                      |                                                 |                    |
| PR5+340                                                                           |               | DER                            | 13,45        | 3,56      | 0,10                | 4,79         | 28/07/2021 | PARCHE 16 COMPLEMENTO          |                                                 |                    |
| PR5+353,50                                                                        |               | DER                            | 15,40        | 2,20      | 0,10                | 3,39         | 28/07/2021 | PARCHE 16 COMPLEMENTO          |                                                 |                    |
| PR5+500                                                                           |               | DER                            | 35,70        | 3,48      | 0,10                | 12,42        | 28/07/2021 | PARCHE 18                      |                                                 |                    |
| PR5+535,70                                                                        |               | DER                            | 24,02        | 2,20      | 0,10                | 5,28         | 28/07/2021 | PARCHE 18 COMPLEMENTO          |                                                 |                    |
| PR5+559,72                                                                        |               | DER                            | 14,65        | 3,53      | 0,10                | 5,17         | 28/07/2021 | PARCHE 18 COMPLEMENTO          |                                                 |                    |
| PR5+574,57                                                                        |               | DER                            | 9,26         | 2,20      | 0,10                | 2,04         | 28/07/2021 | PARCHE 18 COMPLEMENTO          |                                                 |                    |
| PR5+583,83                                                                        |               | DER                            | 17,07        | 3,55      | 0,10                | 6,06         | 28/07/2021 | PARCHE 18 COMPLEMENTO          |                                                 |                    |
| PR6+016                                                                           |               | DER                            | 46,90        | 2,20      | 0,10                | 10,32        | 28/07/2021 | PARCHE 20                      |                                                 |                    |
| PR6+062,90                                                                        |               | DER                            | 10,90        | 2,20      | 0,10                | 2,40         | 28/07/2021 | PARCHE 21V                     |                                                 |                    |