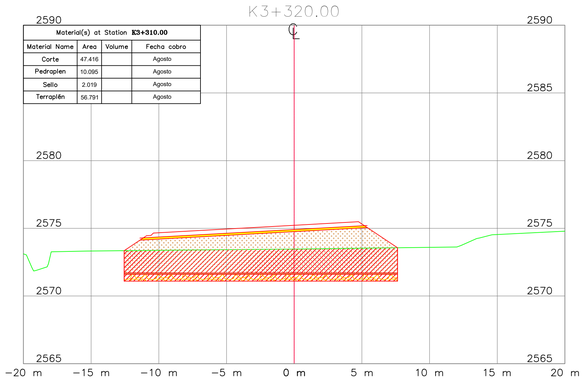
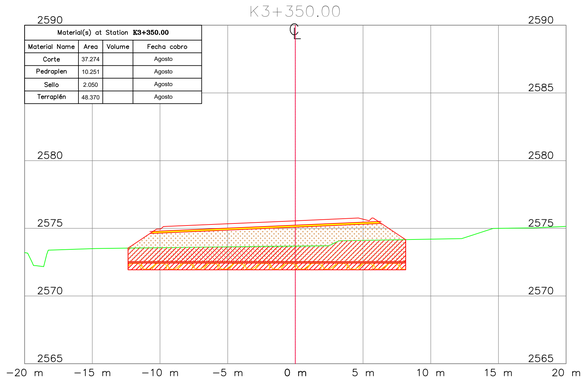
## K3+320.00



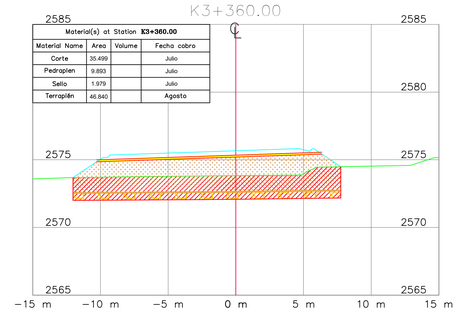

| Material(s) at Station **K3+310.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 47.416 | | Agosto |
| Pedraplen | 10.095 | | Agosto |
| Sello | 2.019 | | Agosto |
| Terraplén | 56.791 | | Agosto |

## K3+350.00



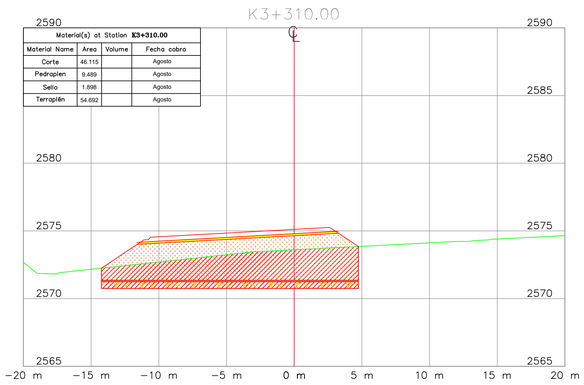

| Material(s) at Station **K3+350.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 37.274 | | Agosto |
| Pedraplen | 10.251 | | Agosto |
| Sello | 2.050 | | Agosto |
| Terraplén | 48.370 | | Agosto |

## K3+360.00



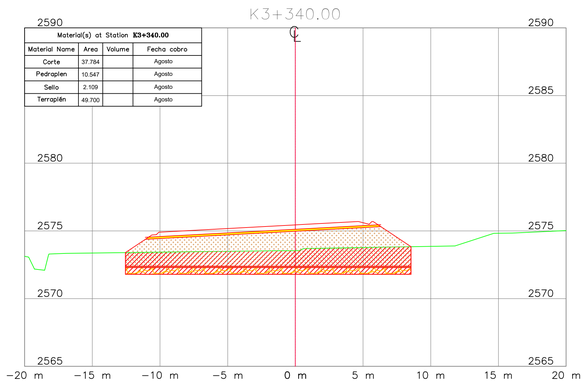

| Material(s) at Station **K3+360.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 35.499 | | Julio |
| Pedraplen | 9.893 | | Julio |
| Sello | 1.979 | | Julio |
| Terraplén | 46.840 | | Agosto |

## K3+310.00



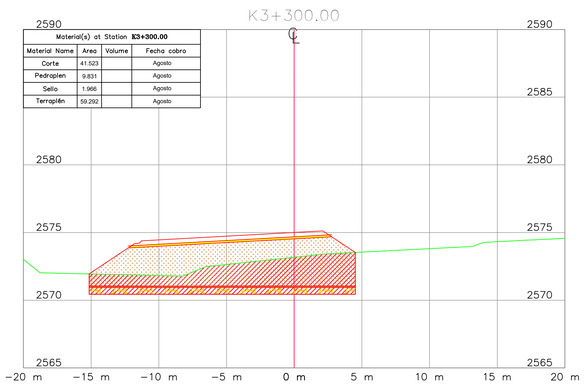

| Material(s) at Station **K3+310.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 46.115 | | Agosto |
| Pedraplen | 9.489 | | Agosto |
| Sello | 1.898 | | Agosto |
| Terraplén | 54.692 | | Agosto |

## K3+340.00



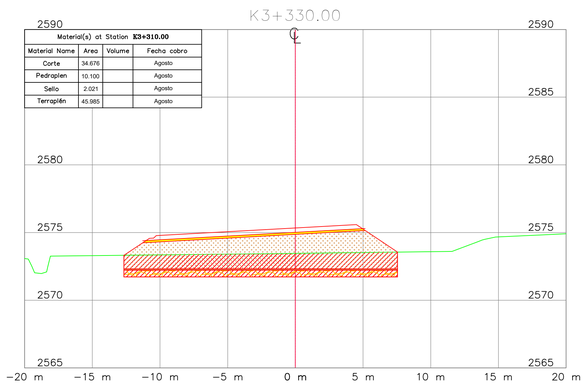

| Material(s) at Station **K3+340.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 37.784 | | Agosto |
| Pedraplen | 10.547 | | Agosto |
| Sello | 2.109 | | Agosto |
| Terraplén | 49.700 | | Agosto |

## K3+300.00




| Material(s) at Station **K3+300.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 41.523 | | Agosto |
| Pedraplen | 9.831 | | Agosto |
| Sello | 1.966 | | Agosto |
| Terraplén | 59.292 | | Agosto |

## K3+330.00




| Material(s) at Station **K3+330.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 34.676 | | Agosto |
| Pedraplen | 10.100 | | Agosto |
| Sello | 2.021 | | Agosto |
| Terraplén | 45.985 | | Agosto |

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

galfinz-euroestudios · EPF INGENIERÍA · iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K3+300 HASTA K3+360

CODIGÓ:

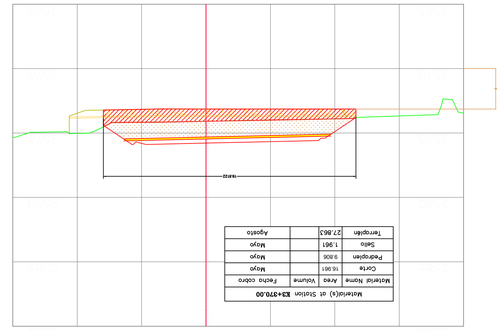
ESCALA: 1:200



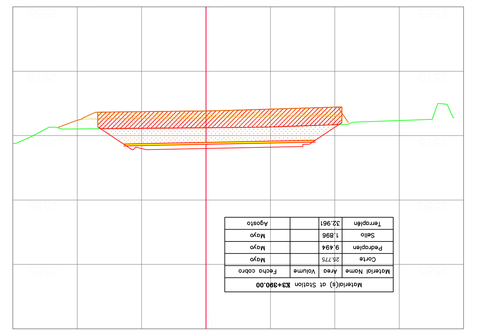
FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

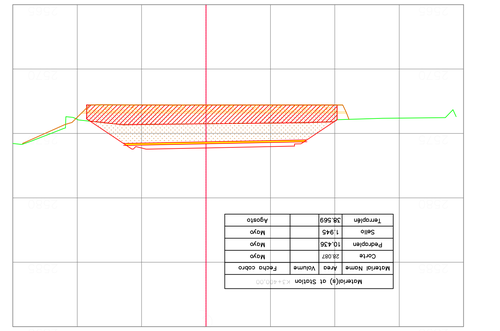
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station **K3+370.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 31.215 | | Mayo |
| Sello | 1.961 | | Mayo |
| Predroplen | 9.663 | | Mayo |
| Terroplén | 32.263 | | Agosto |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station **K3+380.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 28.087 | | Mayo |
| Predroplen | 10.436 | | Mayo |
| Sello | 1.945 | | Mayo |
| Terroplén | 38.569 | | Agosto |



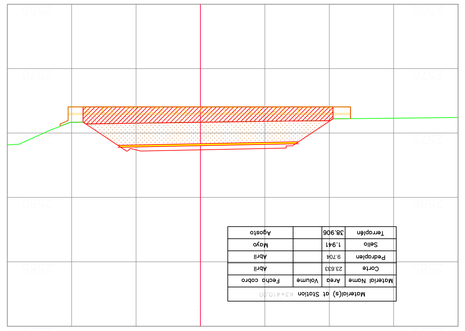
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station **K3+390.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 25.775 | | Mayo |
| Predroplen | 9.494 | | Mayo |
| Sello | 1.896 | | Mayo |
| Terroplén | 32.961 | | Agosto |



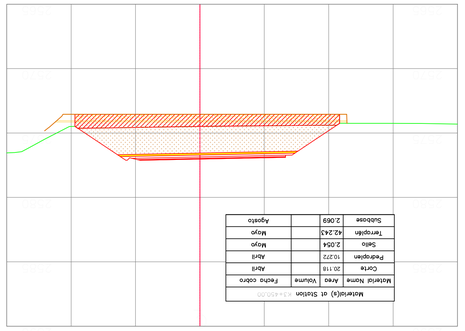
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station **K3+400.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 16.981 | | Mayo |
| Sello | 1.961 | | Mayo |
| Predroplen | 9.806 | | Mayo |
| Terroplén | 27.863 | | Agosto |



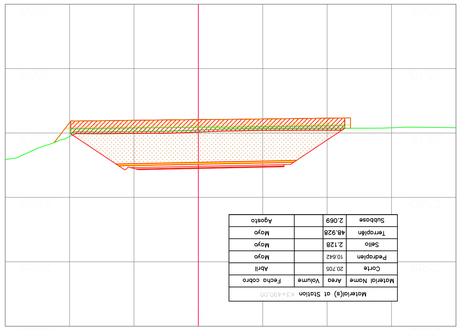
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+410.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 23.633 | | Mayo |
| Sello | 1.941 | | Mayo |
| Predroplen | 9.708 | | Mayo |
| Terroplén | 36.956 | | Agosto |



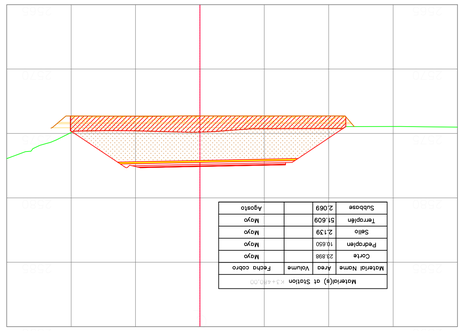
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+420.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 20.118 | | Mayo |
| Sello | 2.054 | | Mayo |
| Predroplen | 10.272 | | Mayo |
| Terroplén | 42.243 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |



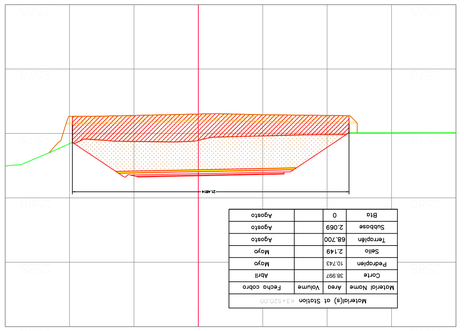
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+430.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 20.705 | | Mayo |
| Sello | 2.128 | | Mayo |
| Predroplen | 10.642 | | Mayo |
| Terroplén | 46.528 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |



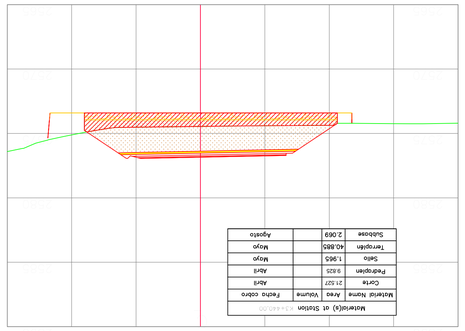
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+440.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 20.536 | | Mayo |
| Sello | 2.084 | | Mayo |
| Predroplen | 10.418 | | Mayo |
| Terroplén | 44.783 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |



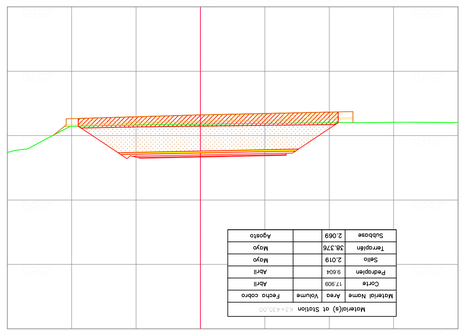
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+450.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 20.536 | | Mayo |
| Sello | 2.084 | | Mayo |
| Predroplen | 10.418 | | Mayo |
| Terroplén | 44.783 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |



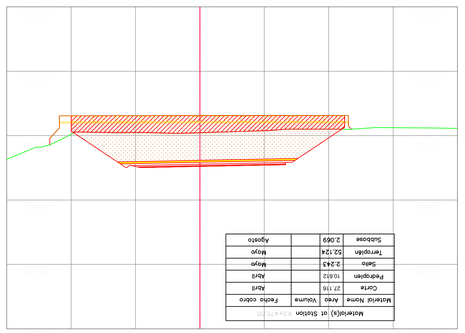
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+460.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 21.527 | | Mayo |
| Sello | 1.963 | | Mayo |
| Predroplen | 9.825 | | Mayo |
| Terroplén | 40.885 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |



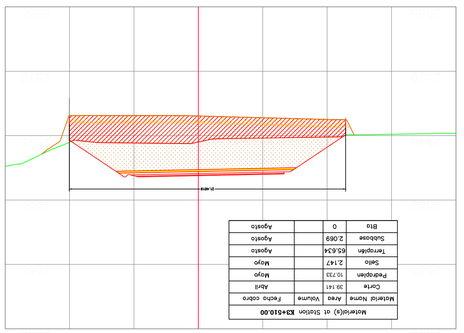
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+470.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 17.909 | | Mayo |
| Predroplen | 9.604 | | Mayo |
| Sello | 2.019 | | Mayo |
| Terroplén | 36.376 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+480.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 27.116 | | Mayo |
| Sello | 2.243 | | Mayo |
| Predroplen | 10.612 | | Mayo |
| Terroplén | 52.124 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station **K3+510.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 39.161 | | Mayo |
| Sello | 2.147 | | Mayo |
| Predroplen | 10.723 | | Mayo |
| Terroplén | 63.434 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |
| Blo | 0 | | Agosto |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+520.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 38.997 | | Mayo |
| Predroplen | 10.743 | | Mayo |
| Sello | 2.149 | | Mayo |
| Terroplén | 68.700 | | Agosto |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |
| Blo | 0 | | Agosto |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+530.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 23.886 | | Mayo |
| Sello | 2.139 | | Mayo |
| Predroplen | 10.600 | | Mayo |
| Terroplén | 51.609 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+540.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 38.927 | | Mayo |
| Sello | 2.147 | | Mayo |
| Predroplen | 10.723 | | Mayo |
| Terroplén | 63.434 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |
| Blo | 0 | | Agosto |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) at Station K3+550.00 | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecho codro |
| Corte | 39.161 | | Mayo |
| Sello | 2.147 | | Mayo |
| Predroplen | 10.723 | | Mayo |
| Terroplén | 63.434 | | Mayo |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |
| Blo | 0 | | Agosto |



ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

**MHG** S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

Gobierno en línea
icelcasa
COLOMBIA
INGENIERÍA
CONTRATO: Nº 971 DE 2021
CONSORCIO ICELCASA - YPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (PAQUIRÁ-BARBOSA-SUCARAMANGA) GIRÓN-PESCUECISTA) TIX LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESTITUCIÓN" "TECNOMICO, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "MAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISION 2020" NODOLO I"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K3+370 HASTA K3+520

CODIGO:

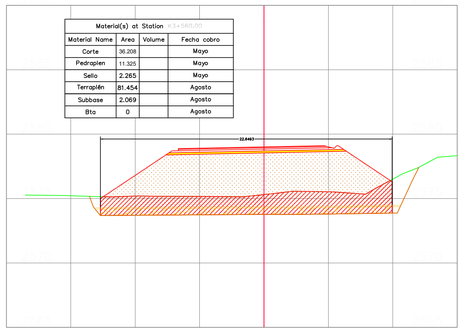
ESCALA:
1:200

FECHA:
01-2022

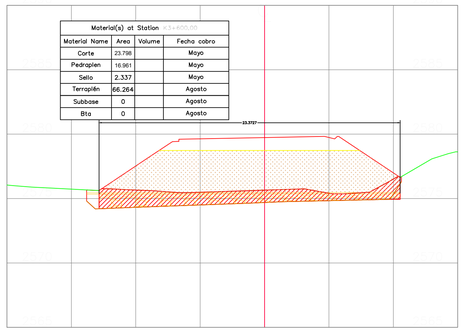
ARCHIVO:
Acto Agosto 2022.dwg

12 DE 46

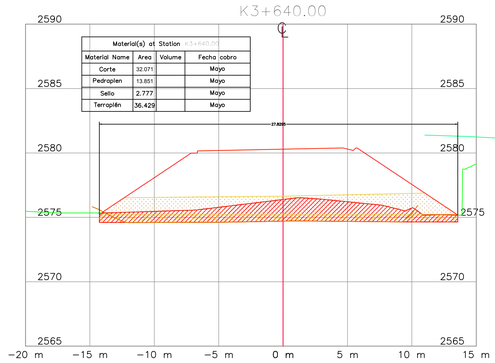
| Material(s) at Station K3+560.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 36.208 | | Mayo |
| Pedraplen | 11.325 | | Mayo |
| Sello | 2.265 | | Mayo |
| Terraplén | 81.454 | | Agosto |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



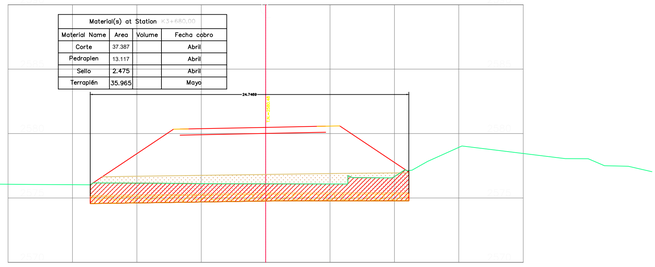

| Material(s) at Station K3+550.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.798 | | Mayo |
| Pedraplen | 16.961 | | Mayo |
| Sello | 2.337 | | Mayo |
| Terraplén | 66.264 | | Agosto |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



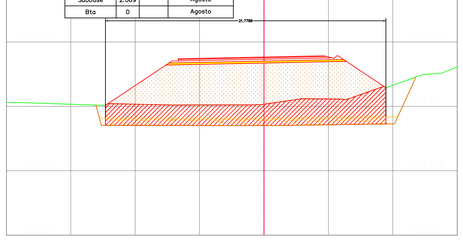

| Material(s) at Station K3+640.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 32.071 | | Mayo |
| Pedraplen | 13.851 | | Mayo |
| Sello | 2.777 | | Mayo |
| Terraplén | 56.429 | | Mayo |



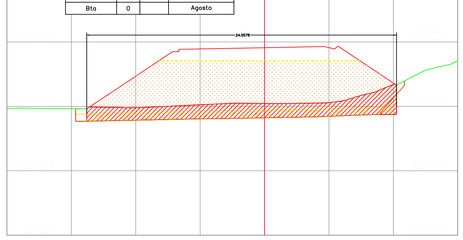

| Material(s) at Station K3+680.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 37.387 | | Abril |
| Pedraplen | 13.117 | | Abril |
| Sello | 2.475 | | Abril |
| Terraplén | 35.965 | | Mayo |



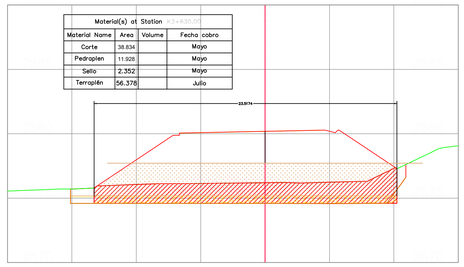

| Material(s) at Station K3+550.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 40.159 | | Mayo |
| Pedraplen | 10.890 | | Mayo |
| Sello | 2.178 | | Mayo |
| Terraplén | 81.040 | | Agosto |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



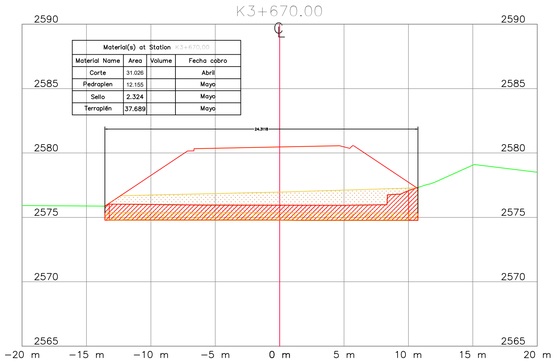

| Material(s) at Station K3+590.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28.664 | | Abril |
| Pedraplen | 12.112 | | Mayo |
| Sello | 2.406 | | Mayo |
| Terraplén | 79.500 | | Agosto |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



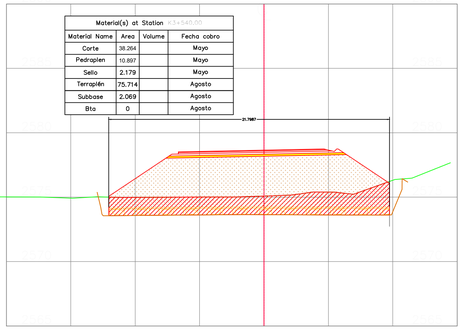

| Material(s) at Station K3+630.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 38.834 | | Mayo |
| Pedraplen | 11.928 | | Mayo |
| Sello | 2.352 | | Mayo |
| Terraplén | 56.378 | | Julio |



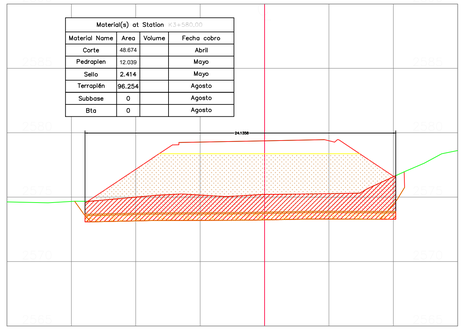

| Material(s) at Station K3+670.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 31.026 | | Abril |
| Pedraplen | 12.155 | | Mayo |
| Sello | 2.324 | | Mayo |
| Terraplén | 37.689 | | Mayo |



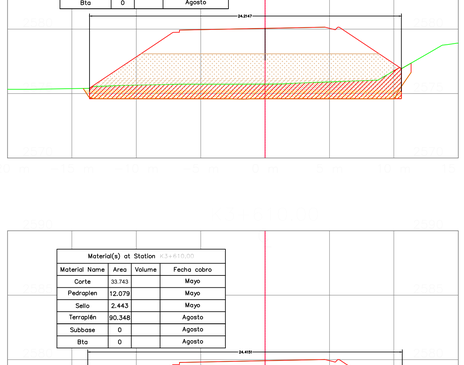

| Material(s) at Station K3+545.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 38.264 | | Mayo |
| Pedraplen | 10.897 | | Mayo |
| Sello | 2.179 | | Mayo |
| Terraplén | 75.714 | | Agosto |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



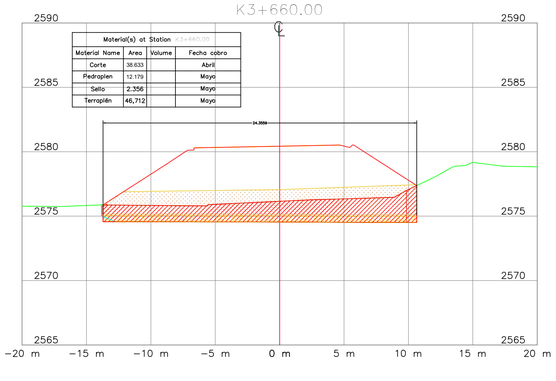

| Material(s) at Station K3+580.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 48.674 | | Abril |
| Pedraplen | 12.039 | | Mayo |
| Sello | 2.414 | | Mayo |
| Terraplén | 96.254 | | Agosto |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



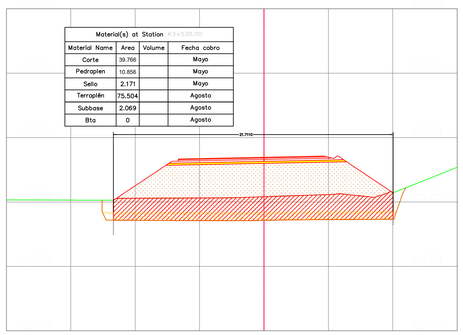

| Material(s) at Station K3+620.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28.950 | | Mayo |
| Pedraplen | 12.259 | | Mayo |
| Sello | 2.421 | | Mayo |
| Terraplén | 63.660 | | Agosto |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



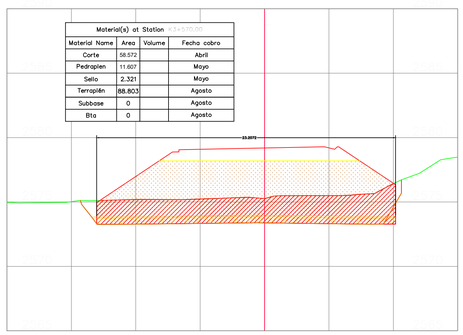

| Material(s) at Station K3+660.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 38.633 | | Abril |
| Pedraplen | 12.175 | | Mayo |
| Sello | 2.356 | | Mayo |
| Terraplén | 46.712 | | Mayo |



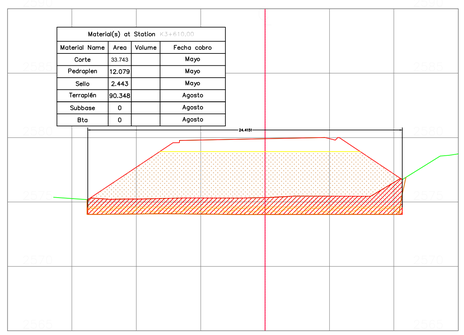

| Material(s) at Station K3+530.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 39.766 | | Mayo |
| Pedraplen | 10.856 | | Mayo |
| Sello | 2.171 | | Mayo |
| Terraplén | 75.504 | | Agosto |
| Subbase | 2.069 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



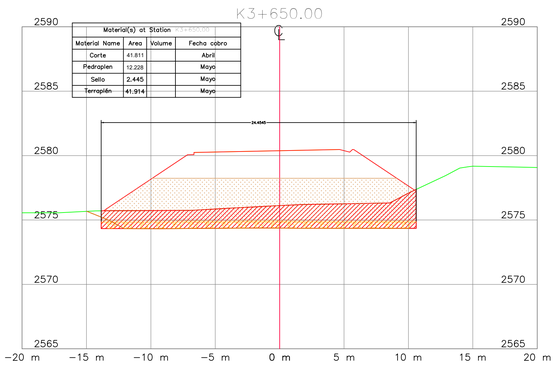

| Material(s) at Station K3+570.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 58.572 | | Abril |
| Pedraplen | 11.607 | | Mayo |
| Sello | 2.321 | | Mayo |
| Terraplén | 88.803 | | Agosto |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |




| Material(s) at Station K3+610.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 33.743 | | Mayo |
| Pedraplen | 12.079 | | Mayo |
| Sello | 2.443 | | Mayo |
| Terraplén | 90.348 | | Agosto |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |




| Material(s) at Station K3+650.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 41.811 | | Abril |
| Pedraplen | 12.228 | | Mayo |
| Sello | 2.445 | | Mayo |
| Terraplén | 41.914 | | Mayo |




REPUBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063 S.A.S
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallinazo ingenieros ltda. — INGENIERIA — ICEACSA COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–BUCARAMANGA; GIRÓN–PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K3+530 HASTA K3+680

CODIGO:

ESCALA: 1:200

13 DE 46

FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHG S.A.S.
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat:
REVISÓ: Mat:
APROBÓ: Mat:

Gobierno en movimiento
ICEACSA INGENIERÍA COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA - YPF

VERIFICÓ: Mat:
REVISÓ: Mat:
APROBÓ: Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| V | | |
| IV | | |
| III | | |
| II | | |
| I | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUCARAMANGA) GIRÓN–PIEDECUESTA) "DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RECTIFICACIÓN TECNOMECÁNICA, MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE OBRA PÚBLICA "MAS UNA LICITACIÓN T DE LA RECTIFICACIÓN "VIGÍA 2020" MODULO I"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K3+690 HASTA K3+880

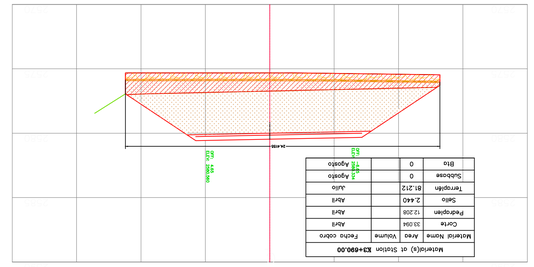
CODIGO:

ESCALA: 1:200

FECHA: 01-2022

LÁMINA/IV: Año Agosto 2022.dwg

HOJA 14 DE 46




Material(s) di Stoton K3+690,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 33.05m | | Agosto |
| Pedrogren | 12.20m | | Agosto |
| Terrogren | 81.21m | | Julio |
| Subbase | 2.44m | | Agosto |
| Sello | 2.44m | | Agosto |
| Bio | 0 | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+700,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 32.05m | | Agosto |
| Pedrogren | 12.20m | | Agosto |
| Terrogren | 76.12m | | Julio |
| Sello | 2.44m | | Agosto |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+710,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 32.16m | | Agosto |
| Pedrogren | 12.20m | | Agosto |
| Sello | 2.41m | | Agosto |
| Terrogren | 71.02m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+720,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 33.87m | | Agosto |
| Pedrogren | 12.20m | | Agosto |
| Sello | 2.37m | | Agosto |
| Terrogren | 71.37m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+730,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 28.84m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.75m | | Agosto |
| Sello | 2.36m | | Agosto |
| Terrogren | 69.85m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+740,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 28.78m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.74m | | Agosto |
| Sello | 2.35m | | Agosto |
| Terrogren | 69.84m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+750,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 27.62m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.39m | | Agosto |
| Sello | 2.28m | | Agosto |
| Terrogren | 58.21m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+760,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.05m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.48m | | Agosto |
| Sello | 2.29m | | Agosto |
| Terrogren | 62.18m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+770,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.66m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.41m | | Agosto |
| Sello | 2.26m | | Agosto |
| Terrogren | 57.58m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+780,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 27.72m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.73m | | Agosto |
| Sello | 2.36m | | Agosto |
| Terrogren | 69.05m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+790,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 20.64m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.92m | | Agosto |
| Sello | 2.41m | | Agosto |
| Terrogren | 74.44m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+800,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.29m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.19m | | Agosto |
| Sello | 2.22m | | Agosto |
| Terrogren | 55.53m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+810,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.25m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.06m | | Agosto |
| Sello | 2.21m | | Agosto |
| Terrogren | 53.58m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+820,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.62m | | Agosto |
| Pedrogren | 10.87m | | Agosto |
| Sello | 2.17m | | Agosto |
| Terrogren | 50.32m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+830,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.62m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.38m | | Agosto |
| Sello | 2.28m | | Agosto |
| Terrogren | 58.21m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+840,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 22.97m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.38m | | Agosto |
| Sello | 2.28m | | Agosto |
| Terrogren | 58.68m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+850,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.29m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.19m | | Agosto |
| Sello | 2.23m | | Agosto |
| Terrogren | 55.53m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+860,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.25m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.06m | | Agosto |
| Sello | 2.21m | | Agosto |
| Terrogren | 53.58m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+870,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.62m | | Agosto |
| Pedrogren | 10.87m | | Agosto |
| Sello | 2.17m | | Agosto |
| Terrogren | 50.32m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

Material(s) di Stoton K3+880,00

| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.62m | | Agosto |
| Pedrogren | 11.38m | | Agosto |
| Sello | 2.28m | | Agosto |
| Terrogren | 58.21m | | Julio |
| Subbase | 2.11m | | Agosto |
| Bio | 1.88m | | Agosto |

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063 S.A.S
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
REVISÓ:
APROBÓ:

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICECASA – TPF

VERIFICÓ:
REVISÓ:
APROBÓ:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUERTOBERRÍO) "DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESTITUCIÓN" "TECNOMICO, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS "MAS PARA LA LIBERTAD Y LA RESTITUCIÓN" "VISION 2020" MODULO I"

TÍTULO:

SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K3+890 HASTA K4+000

CODIGO:

ESCALA: 1:200

FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acto Agosto 2022.dwg

15 DE 46

ESTACION 3+890.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+890.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 23.343 | | Adr4 |
| Predoplem | 10.689 | | Adr4 |
| Sello | 2.137 | | Adr4 |
| Terroplén | 24.736 | | Juvio |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+900.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+900.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 23.343 | | Adr4 |
| Predoplem | 10.621 | | Adr4 |
| Sello | 2.125 | | Adr4 |
| Terroplén | 45.569 | | Juvio |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+910.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+910.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 24.085 | | Adr4 |
| Predoplem | 10.740 | | Adr4 |
| Sello | 2.147 | | Adr4 |
| Terroplén | 63.190 | | Juvio |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+920.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+920.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 23.182 | | Adr4 |
| Predoplem | 10.502 | | Adr4 |
| Sello | 2.110 | | Adr4 |
| Terroplén | 46.851 | | Juvio |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+930.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+930.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 21.209 | | Adr4 |
| Predoplem | 10.115 | | Adr4 |
| Sello | 2.066 | | Adr4 |
| Terroplén | 40.266 | | Mayo |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+940.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+940.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 21.209 | | Adr4 |
| Predoplem | 10.115 | | Adr4 |
| Sello | 2.066 | | Adr4 |
| Terroplén | 42.682 | | Mayo |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+950.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+950.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 19.877 | | Adr4 |
| Predoplem | 9.955 | | Adr4 |
| Sello | 1.992 | | Adr4 |
| Terroplén | 37.461 | | Mayo |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Juvio |
| | 0 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+960.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+960.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 20.647 | | Adr4 |
| Predoplem | 9.848 | | Adr4 |
| Sello | 1.992 | | Adr4 |
| Terroplén | 35.948 | | Juvio |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Juvio |
| | 0 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+970.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+970.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 19.408 | | Adr4 |
| Predoplem | 9.721 | | Adr4 |
| Sello | 1.944 | | Adr4 |
| Terroplén | 33.868 | | Juvio |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Juvio |
| | 0 | | Agosto |
| Mat–19 | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 3+970.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

ESTACION 3+980.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+980.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 18.824 | | Adr4 |
| Predoplem | 9.456 | | Adr4 |
| Sello | 1.891 | | Adr4 |
| Terroplén | 31.128 | | Mayo |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.283 | | Juvio |
| | 0 | | Agosto |
| Subbase | 2.114 | | Agosto |
| Base | 1.880 | | Agosto |

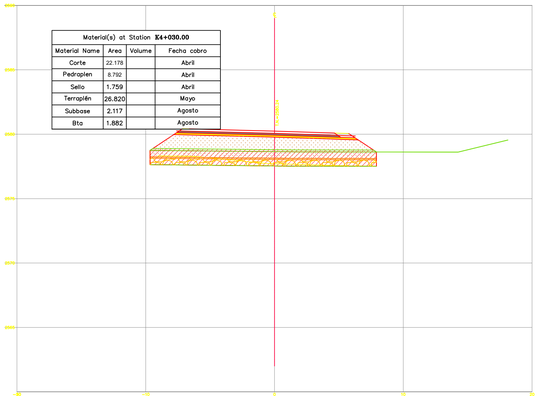
ESTACION 3+990.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K3+990.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 18.919 | | Adr4 |
| Predoplem | 9.230 | | Adr4 |
| Sello | 1.858 | | Adr4 |
| Terroplén | 28.903 | | Mayo |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Juvio |
| | 0 | | Agosto |
| | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

ESTACION 4+000.00
PERFIL CARRIL 1 : 50
PERFIL CARRIL 1 : 50

| Material(s) di Stratun K4+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Perim. codice |
| Corte | 18.735 | | Adr4 |
| Predoplem | 9.444 | | Adr4 |
| Sello | 1.889 | | Adr4 |
| Terroplén | 30.045 | | Mayo |
| Subbase | 2.114 | | Juvio |
| Base | 1.882 | | Agosto |
| Mat–25 | 0 | | Agosto |
| Agosto | | | |

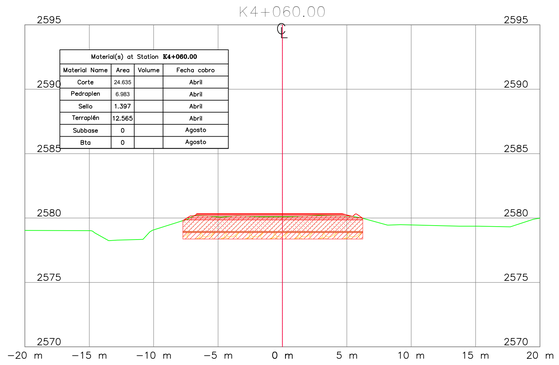
| Material(s) at Station **K4+030.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.178 | | Abril |
| Pedraplen | 8.792 | | Abril |
| Sello | 1.759 | | Abril |
| Terraplén | 26.820 | | Mayo |
| Subbase | 2.117 | | Agosto |
| Bta | 1.882 | | Agosto |



ESTACION 4+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

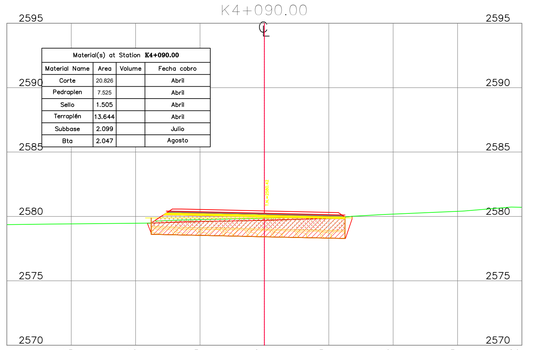
K4+060.00

| Material(s) at Station **K4+060.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.635 | | Abril |
| Pedraplen | 6.983 | | Abril |
| Sello | 1.397 | | Abril |
| Terraplén | 12.565 | | Abril |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



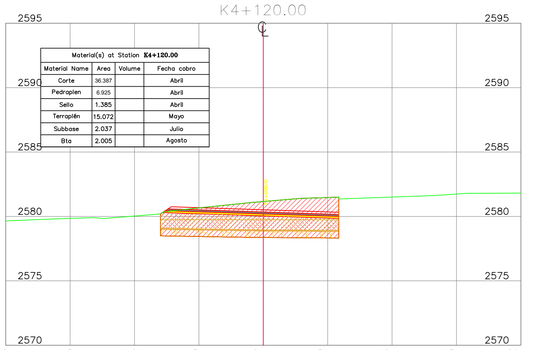

K4+090.00

| Material(s) at Station **K4+090.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.826 | | Abril |
| Pedraplen | 7.525 | | Abril |
| Sello | 1.505 | | Abril |
| Terraplén | 13.644 | | Abril |
| Subbase | 2.099 | | Julio |
| Bta | 2.047 | | Agosto |

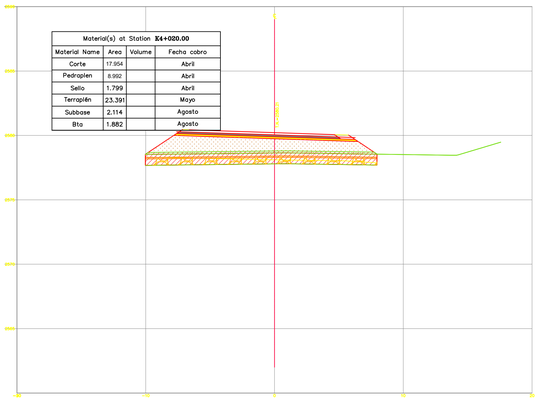



K4+120.00

| Material(s) at Station **K4+120.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 36.387 | | Abril |
| Pedraplen | 6.925 | | Abril |
| Sello | 1.385 | | Abril |
| Terraplén | 15.072 | | Mayo |
| Subbase | 2.037 | | Julio |
| Bta | 2.005 | | Agosto |

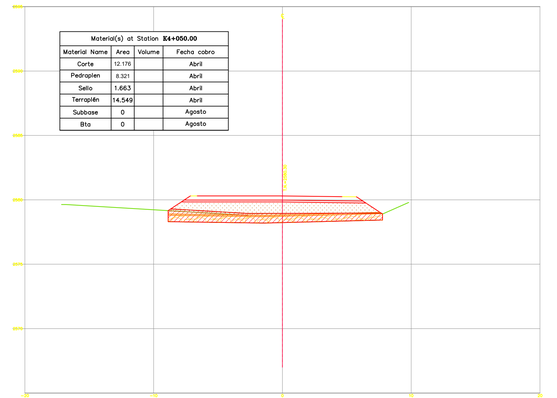



| Material(s) at Station **K4+020.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 17.954 | | Abril |
| Pedraplen | 8.992 | | Abril |
| Sello | 1.799 | | Abril |
| Terraplén | 23.391 | | Mayo |
| Subbase | 2.114 | | Agosto |
| Bta | 1.882 | | Agosto |



ESTACION 4+020.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

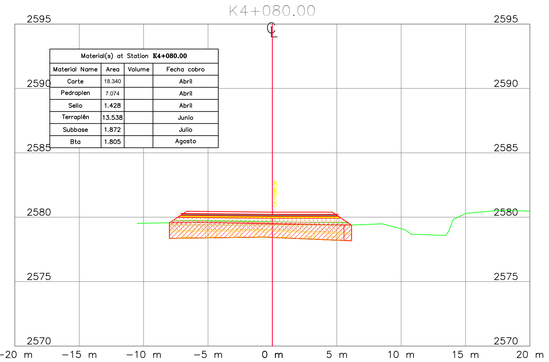
| Material(s) at Station **K4+050.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 12.170 | | Abril |
| Pedraplen | 8.321 | | Abril |
| Sello | 1.663 | | Abril |
| Terraplén | 14.549 | | Abril |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |



ESTACION 4+050.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

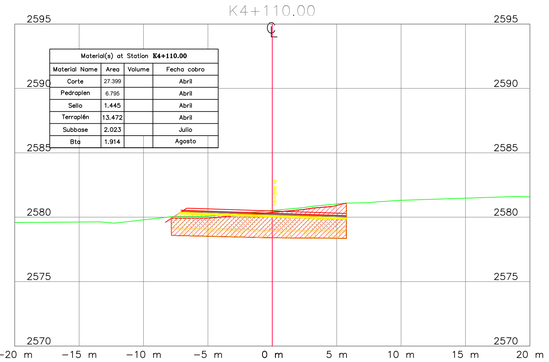
K4+080.00

| Material(s) at Station **K4+080.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.340 | | Abril |
| Pedraplen | 7.074 | | Abril |
| Sello | 1.428 | | Abril |
| Terraplén | 13.538 | | Junio |
| Subbase | 1.872 | | Julio |
| Bta | 1.805 | | Agosto |

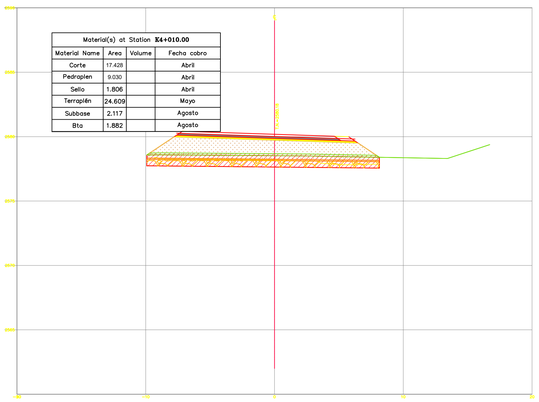



K4+110.00

| Material(s) at Station **K4+110.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 27.399 | | Abril |
| Pedraplen | 6.795 | | Abril |
| Sello | 1.445 | | Abril |
| Terraplén | 13.472 | | Abril |
| Subbase | 2.023 | | Julio |
| Bta | 1.914 | | Agosto |

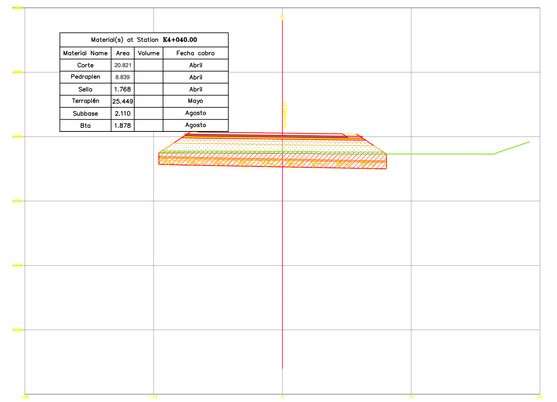



| Material(s) at Station **K4+010.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 17.428 | | Abril |
| Pedraplen | 9.030 | | Abril |
| Sello | 1.806 | | Abril |
| Terraplén | 24.609 | | Mayo |
| Subbase | 2.117 | | Agosto |
| Bta | 1.882 | | Agosto |



ESTACION 4+010.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

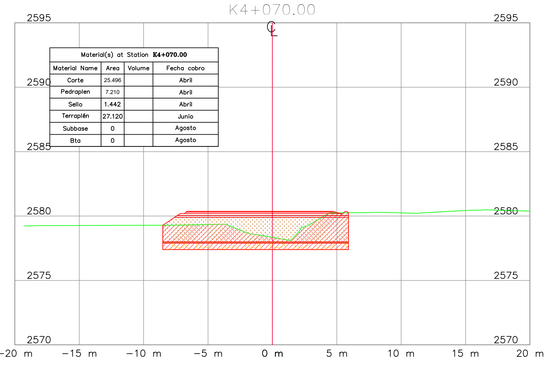
| Material(s) at Station **K4+040.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.821 | | Abril |
| Pedraplen | 8.839 | | Abril |
| Sello | 1.768 | | Abril |
| Terraplén | 25.449 | | Mayo |
| Subbase | 2.110 | | Agosto |
| Bta | 1.878 | | Agosto |



ESTACION 4+040.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

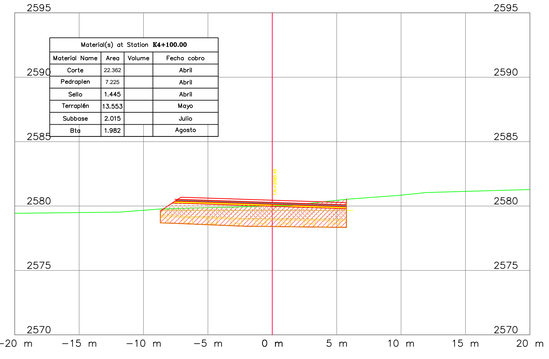
K4+070.00

| Material(s) at Station **K4+070.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 25.496 | | Abril |
| Pedraplen | 7.210 | | Abril |
| Sello | 1.442 | | Abril |
| Terraplén | 27.120 | | Junio |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |




K4+100.00

| Material(s) at Station **K4+100.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.362 | | Abril |
| Pedraplen | 7.225 | | Abril |
| Sello | 1.445 | | Abril |
| Terraplén | 13.553 | | Mayo |
| Subbase | 2.015 | | Julio |
| Bta | 1.982 | | Agosto |




REPUBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gelluz-ayesa-tudor
tpf INGENIERIA
iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:

SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K4+010 HASTA K4+120

CODIGÓ:

ESCALA:
1:200

16 DE 46

FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Acta Agosto 2022.dwg

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO: 989 DE 2021

CONSORCIO VIAL MHC 063

MHC S.A.S

ELABORÓ: Mat:

REVISÓ: Mat:

APROBÓ: Mat:

CONSORCIO ICECASA – TPF

CONTRATO: N° 971 DE 2021

ICECASA COLOMBIA

INGENIERÍA

VERIFICÓ: Mat:

REVISÓ: Mat:

APROBÓ: Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUCARAMANGA, GIRÓN–PIEDECUESTA) TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ – CALZADA IZQUIERDA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RECTIFICACIÓN" "TECNOMECÁNICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS "MAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2020" MODULO I"

TÍTULO:

SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA

TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ

CALZADA IZQUIERDA

K4+130 HASTA K4+240

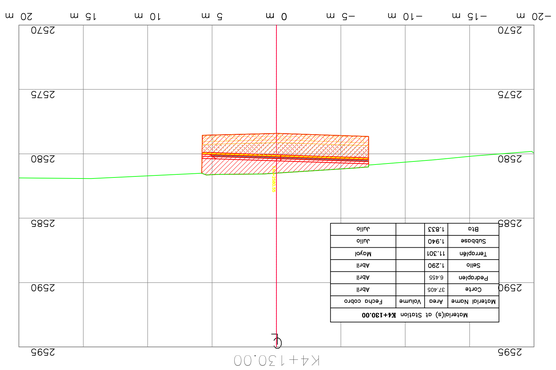
CODIGO:

ESCALA: 1:200

HOJA: 17 DE 46

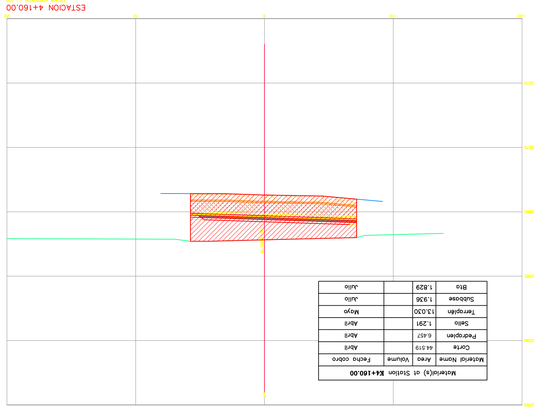
FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Hoja Apoyo 2022.dwg




| Mobiliario(s) ó Sistema K4+130.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 27.405 | | Add |
| Predoplem | 6.455 | | Add |
| Sello | 1.280 | | Add |
| Terroplen | 11.301 | | Mayor |
| Subbase | 1.940 | | Ajuste |
| Ubio | 1.827 | | Ajuste |

ESTACION 4+130.00
Escala: 1 : 50



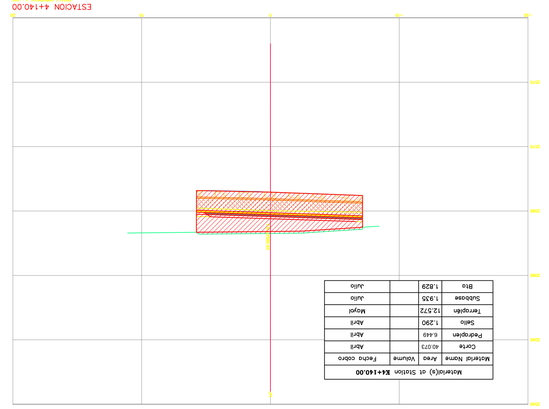

| Mobiliario(s) ó Sistema K4+160.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 40.072 | | Add |
| Predoplem | 6.449 | | Add |
| Sello | 1.290 | | Add |
| Terroplen | 12.372 | | Mayor |
| Subbase | 1.935 | | Ajuste |
| Ubio | 1.829 | | Ajuste |

ESTACION 4+160.00
Escala: 1 : 50



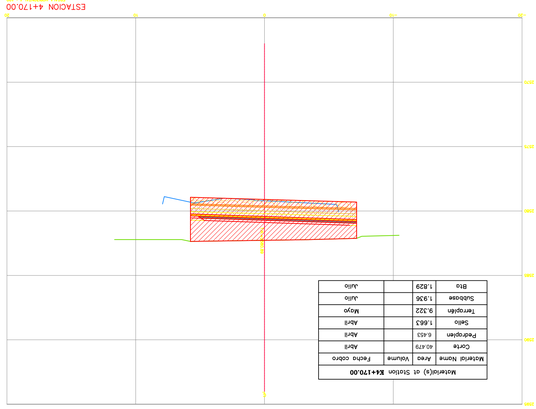

| Mobiliario(s) ó Sistema K4+150.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 45.586 | | Add |
| Predoplem | 6.459 | | Add |
| Sello | 1.291 | | Add |
| Terroplen | 13.355 | | Mayor |
| Subbase | 1.936 | | Ajuste |
| Ubio | 1.829 | | Ajuste |

ESTACION 4+150.00
Escala: 1 : 50



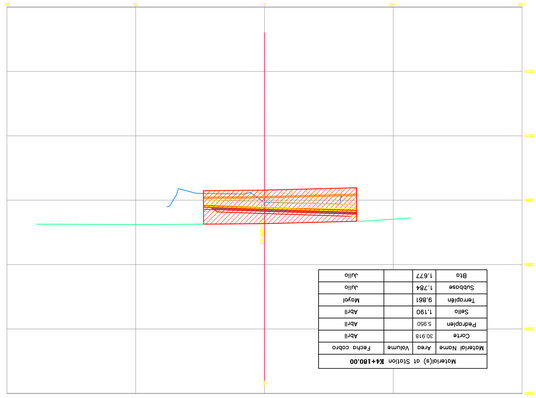

| Mobiliario(s) ó Sistema K4+170.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 40.479 | | Add |
| Predoplem | 6.453 | | Add |
| Sello | 1.653 | | Add |
| Terroplen | 9.322 | | Mayor |
| Subbase | 1.936 | | Ajuste |
| Ubio | 1.829 | | Ajuste |

ESTACION 4+170.00
Escala: 1 : 50



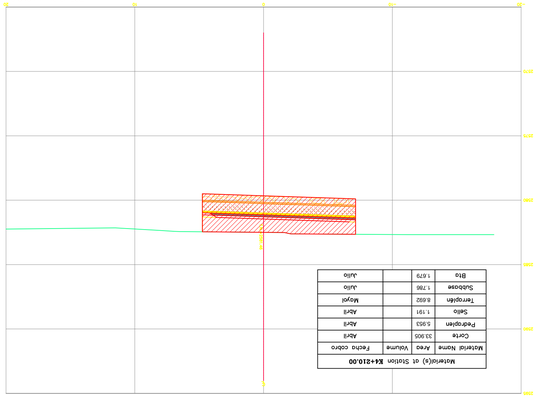

| Mobiliario(s) ó Sistema K4+180.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 30.918 | | Add |
| Predoplem | 5.550 | | Add |
| Sello | 1.195 | | Add |
| Terroplen | 8.861 | | Mayor |
| Subbase | 1.754 | | Ajuste |
| Ubio | 1.677 | | Ajuste |

ESTACION 4+180.00
Escala: 1 : 50




| Mobiliario(s) ó Sistema K4+190.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 35.121 | | Add |
| Predoplem | 5.953 | | Add |
| Terroplen | 8.701 | | Mayor |
| Sello | 1.190 | | Add |
| Subbase | 1.787 | | Ajuste |
| Ubio | 1.679 | | Ajuste |

ESTACION 4+190.00
Escala: 1 : 50




| Mobiliario(s) ó Sistema K4+200.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 36.606 | | Add |
| Predoplem | 5.953 | | Add |
| Sello | 1.191 | | Add |
| Terroplen | 8.691 | | Mayor |
| Subbase | 1.786 | | Ajuste |
| Ubio | 1.679 | | Ajuste |

ESTACION 4+200.00
Escala: 1 : 50




| Mobiliario(s) ó Sistema K4+210.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 33.505 | | Add |
| Predoplem | 5.553 | | Add |
| Sello | 1.191 | | Add |
| Terroplen | 8.692 | | Mayor |
| Subbase | 1.786 | | Ajuste |
| Ubio | 1.679 | | Ajuste |

ESTACION 4+210.00
Escala: 1 : 50




| Mobiliario(s) ó Sistema K4+220.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 30.172 | | Add |
| Predoplem | 5.953 | | Add |
| Sello | 1.191 | | Add |
| Terroplen | 8.692 | | Mayor |
| Subbase | 1.785 | | Ajuste |
| Ubio | 1.679 | | Ajuste |

ESTACION 4+220.00
Escala: 1 : 50




| Mobiliario(s) ó Sistema K4+230.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 30.652 | | Add |
| Predoplem | 5.969 | | Add |
| Terroplen | 8.675 | | Add |
| Sello | 1.193 | | Add |
| Subbase | 1.788 | | Ajuste |
| Ubio | 1.681 | | Ajuste |
| Mat-25 | 1.172 | | Agosto |

ESTACION 4+230.00
Escala: 1 : 50




| Mobiliario(s) ó Sistema K4+240.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Nombre | Area | Volumen | Factor costo |
| Corte | 42.539 | | Add |
| Predoplem | 8.174 | | Add |
| Sello | 1.635 | | Add |
| Terroplen | 11.503 | | Add |
| Subbase | 2.452 | | Ajuste |
| Ubio | 1.501 | | Ajuste |
| Mat-25 | 1.723 | | Agosto |

ESTACION 4+240.00
Escala: 1 : 50

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mgtr:
REVISÓ: Mgtr:
APROBÓ: Mgtr:

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICECASA – TPF

VERIFICÓ: Mgtr:
REVISÓ: Mgtr:
APROBÓ: Mgtr:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| V | | |
| IV | | |
| III | | |
| II | | |
| I | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (PAQUIRA-BARBOSA-SUSACA&MACANAL QUIPAMA-PUENTE NACIONAL) TRAMO LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESOLUCION" "TECNOMICO, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PUBLICA "HAS PARA LA LICUALIDAD Y LA REACTIVACION" "VISION 2020" MODULO I"

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRA
CALZADA IZQUIERDA
K4+250 HASTA K4+360

CODIGO:

ESCALA: 1:200

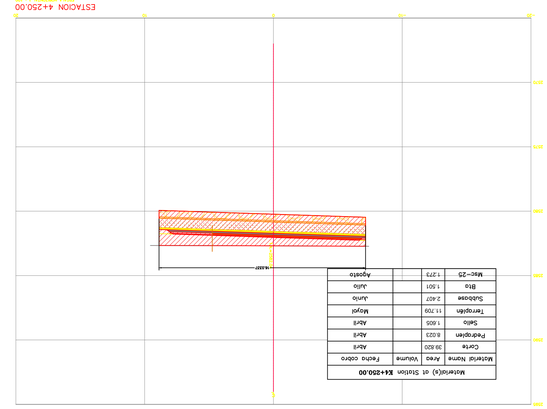
FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Actv Apoyo 2022.dwg

18 DE 46

ESTACION 4+250.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+250.00** | | | |
| Carpeta | 39.625 | | Area |
| Sello | 1.605 | | Area |
| Pedraplen | 8.023 | | Area |
| Terraplen | 11.709 | | Mayor |
| Subbase | 2.407 | | Juntos |
| Base | 1.501 | | Area |
| Mejo-25 | 1.273 | | Agosto |



ESTACION 4+260.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+260.00** | | | |
| Carpeta | 39.114 | | Area |
| Sello | 1.566 | | Area |
| Pedraplen | 7.829 | | Area |
| Terraplen | 17.457 | | Mayor |
| Subbase | 2.350 | | Juntos |
| Base | 1.501 | | Area |
| Mejo-25 | 1.273 | | Agosto |



ESTACION 4+270.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+270.00** | | | |
| Carpeta | 37.942 | | Area |
| Sello | 1.519 | | Area |
| Pedraplen | 7.599 | | Area |
| Terraplen | 20.993 | | Mayor |
| Subbase | 2.278 | | Juntos |
| Base | 1.500 | | Area |
| Mejo-25 | 1.273 | | Agosto |



ESTACION 4+280.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+280.00** | | | |
| Carpeta | 36.182 | | Area |
| Sello | 1.466 | | Area |
| Pedraplen | 7.332 | | Area |
| Terraplen | 18.280 | | Mayor |
| Subbase | 2.200 | | Juntos |
| Base | 1.501 | | Area |
| Mejo-25 | 1.273 | | Agosto |



ESTACION 4+290.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+290.00** | | | |
| Carpeta | 35.357 | | Area |
| Sello | 1.466 | | Area |
| Pedraplen | 7.446 | | Area |
| Terraplen | 15.162 | | Mayor |
| Subbase | 2.187 | | Juntos |
| Base | 1.426 | | Area |
| Mejo-25 | 1.273 | | Agosto |



ESTACION 4+300.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+300.00** | | | |
| Carpeta | 22.589 | | Area |
| Sello | 1.693 | | Area |
| Pedraplen | 8.646 | | Area |
| Terraplen | 12.423 | | Mayor |
| Subbase | 2.500 | | Juntos |
| Base | 1.436 | | Area |
| Mejo-25 | 1.273 | | Agosto |



ESTACION 4+310.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+310.00** | | | |
| Carpeta | 18.380 | | Area |
| Sello | 1.503 | | Area |
| Pedraplen | 7.527 | | Area |
| Terraplen | 13.225 | | Mayor |
| Subbase | 2.114 | | Juntos |
| Base | 1.360 | | Area |
| Mejo-25 | 1.282 | | Agosto |



ESTACION 4+320.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+320.00** | | | |
| Carpeta | 18.752 | | Area |
| Sello | 1.572 | | Area |
| Pedraplen | 7.859 | | Area |
| Terraplen | 17.126 | | Mayor |
| Subbase | 2.114 | | Juntos |
| Base | 1.882 | | Area |
| Mejo-25 | 1.282 | | Agosto |



ESTACION 4+330.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+330.00** | | | |
| Carpeta | 19.657 | | Area |
| Sello | 1.644 | | Area |
| Pedraplen | 8.225 | | Area |
| Terraplen | 21.382 | | Mayor |
| Subbase | 2.114 | | Juntos |
| Base | 1.881 | | Area |
| Mejo-25 | 1.282 | | Agosto |



ESTACION 4+340.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+340.00** | | | |
| Carpeta | 20.650 | | Area |
| Sello | 1.711 | | Area |
| Pedraplen | 8.553 | | Area |
| Terraplen | 25.328 | | Mayor |
| Subbase | 2.114 | | Juntos |
| Base | 1.882 | | Area |
| Mejo-25 | 1.282 | | Agosto |



ESTACION 4+350.00
ESCALA: 1:100

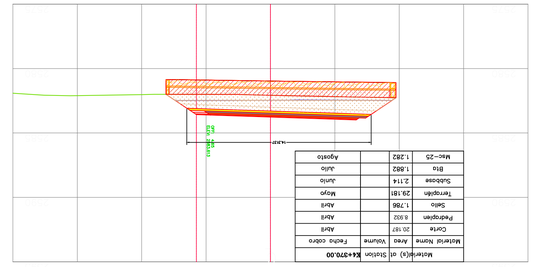
| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+350.00** | | | |
| Carpeta | 21.665 | | Area |
| Sello | 1.805 | | Area |
| Pedraplen | 10.109 | | Area |
| Terraplen | 30.467 | | Mayor |
| Subbase | 2.115 | | Juntos |
| Base | 1.882 | | Area |
| Mejo-25 | 1.282 | | Agosto |



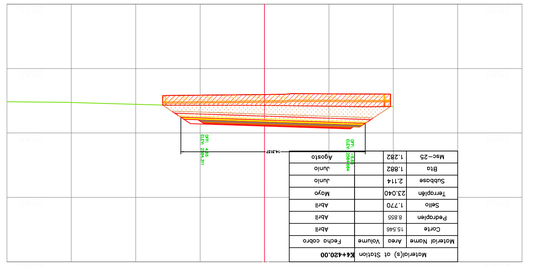
ESTACION 4+360.00
ESCALA: 1:100

| Materiales Norma | Area | Volumen | Factor codigo |
|---|---|---|---|
| **Materiales(m) de Estacion K4+360.00** | | | |
| Carpeta | 16.440 | | Area |
| Sello | 1.826 | | Area |
| Pedraplen | 9.134 | | Area |
| Terraplen | 20.062 | | Mayor |
| Subbase | 2.114 | | Juntos |
| Base | 1.881 | | Area |
| Mejo-25 | 1.282 | | Agosto |

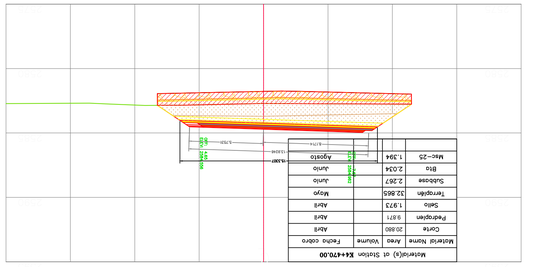
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+370.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.187 | | Area |
| Pedraplen | 9.827 | | Area |
| Sobreexc | 2.114 | | Junio |
| Terraplen | 29.181 | | Mayo |
| Suelo | 1.786 | | Area |
| Base | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |



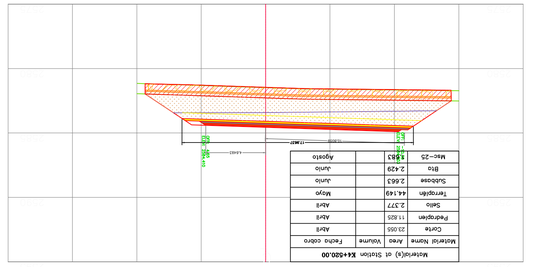
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+420.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.566 | | Area |
| Pedraplen | 8.855 | | Area |
| Sobreexc | 2.114 | | Junio |
| Terraplen | 23.040 | | Mayo |
| Suelo | 1.770 | | Area |
| Base | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |



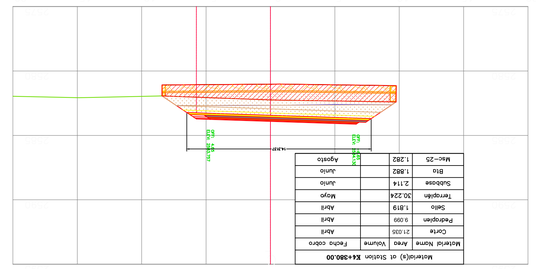
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+470.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.880 | | Area |
| Pedraplen | 9.871 | | Area |
| Suelo | 1.973 | | Area |
| Terraplen | 22.865 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.287 | | Junio |
| Base | 2.034 | | Junio |
| Mat-25 | 1.394 | Agosto | |



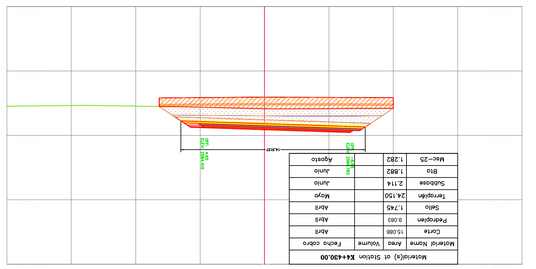
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+520.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.187 | | Area |
| Pedraplen | 9.827 | | Area |
| Suelo | 2.179 | | Area |
| Terraplen | 43.429 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.521 | | Junio |
| Base | 2.429 | | Junio |
| Mat-25 | 1.583 | Agosto | |



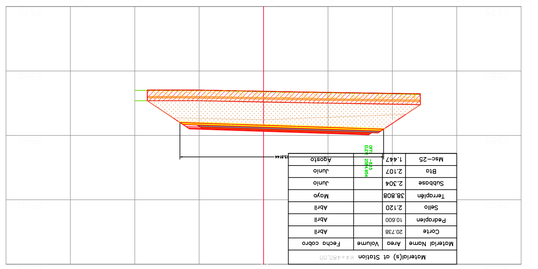
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+380.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.035 | | Area |
| Pedraplen | 9.099 | | Area |
| Suelo | 1.819 | | Area |
| Terraplen | 30.224 | | Mayo |
| Base | 1.882 | | Junio |
| Sobreexc | 2.114 | | Junio |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |



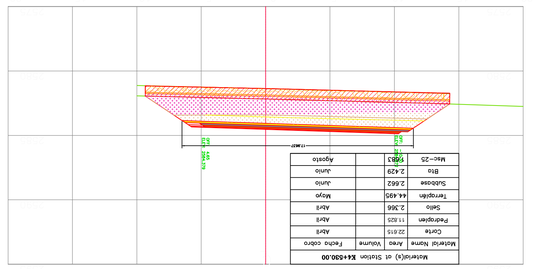
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+430.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.086 | | Area |
| Pedraplen | 9.063 | | Area |
| Suelo | 1.745 | | Area |
| Terraplen | 24.150 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.114 | | Junio |
| Base | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |



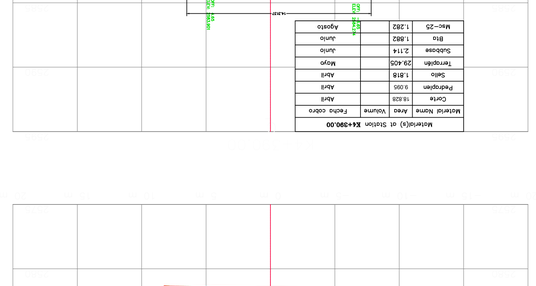
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+480.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.738 | | Area |
| Pedraplen | 10.600 | | Area |
| Suelo | 2.120 | | Area |
| Terraplen | 28.808 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.304 | | Junio |
| Base | 2.107 | | Junio |
| Mat-25 | 1.447 | Agosto | |



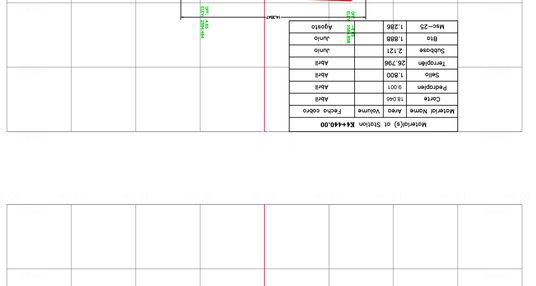
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+530.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28.197 | | Area |
| Pedraplen | 11.825 | | Area |
| Suelo | 2.366 | | Area |
| Terraplen | 44.493 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.663 | | Junio |
| Base | 2.429 | | Junio |
| Mat-25 | 1.583 | Agosto | |



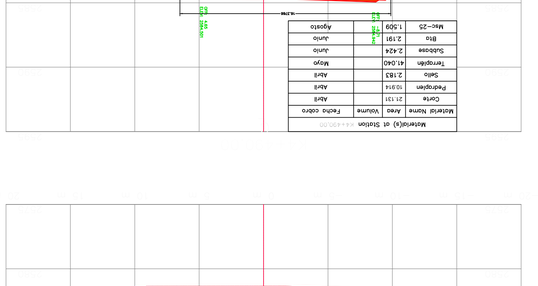
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+390.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.828 | | Area |
| Pedraplen | 9.099 | | Area |
| Suelo | 1.818 | | Area |
| Terraplen | 29.405 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.114 | | Junio |
| Base | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |



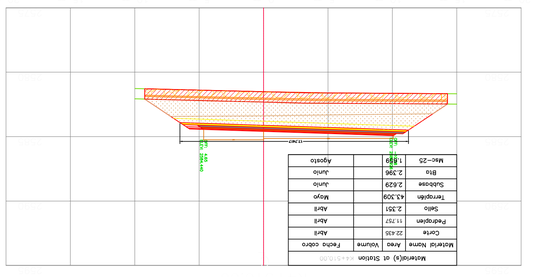
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+440.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.046 | | Area |
| Pedraplen | 9.001 | | Area |
| Suelo | 1.800 | | Area |
| Terraplen | 26.796 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.121 | | Junio |
| Base | 1.888 | | Junio |
| Mat-25 | 1.286 | Agosto | |



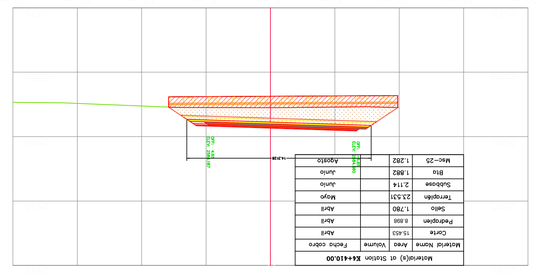
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+490.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.191 | | Area |
| Pedraplen | 10.914 | | Area |
| Suelo | 2.183 | | Area |
| Terraplen | 41.040 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.424 | | Junio |
| Base | 2.191 | | Junio |
| Mat-25 | 1.509 | Agosto | |



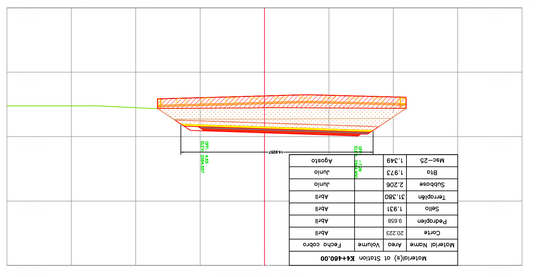
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+540.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.435 | | Area |
| Pedraplen | 11.757 | | Area |
| Suelo | 2.351 | | Area |
| Terraplen | 43.309 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.629 | | Junio |
| Base | 2.396 | | Junio |
| Mat-25 | 1.659 | Agosto | |



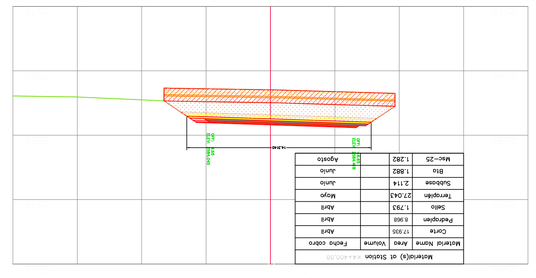
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+410.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.403 | | Area |
| Pedraplen | 8.898 | | Area |
| Suelo | 1.760 | | Area |
| Terraplen | 23.531 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.114 | | Junio |
| Base | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |



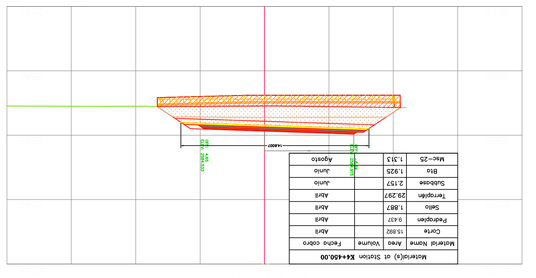
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+460.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.223 | | Area |
| Pedraplen | 9.828 | | Area |
| Suelo | 1.931 | | Area |
| Terraplen | 31.380 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.206 | | Junio |
| Base | 1.923 | | Junio |
| Mat-25 | 1.349 | Agosto | |



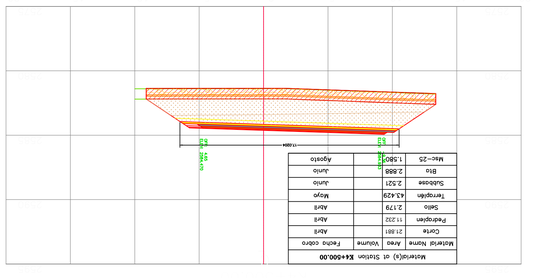
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+510.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 17.505 | | Area |
| Pedraplen | 8.968 | | Area |
| Suelo | 1.793 | | Area |
| Terraplen | 27.043 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.114 | | Junio |
| Base | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |



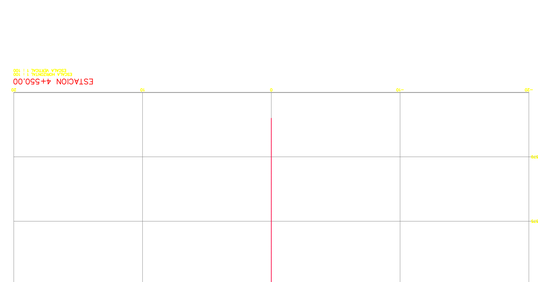
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+560.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.882 | | Area |
| Pedraplen | 8.727 | | Area |
| Suelo | 1.697 | | Area |
| Terraplen | 22.297 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.137 | | Junio |
| Base | 1.923 | | Junio |
| Mat-25 | 1.313 | Agosto | |



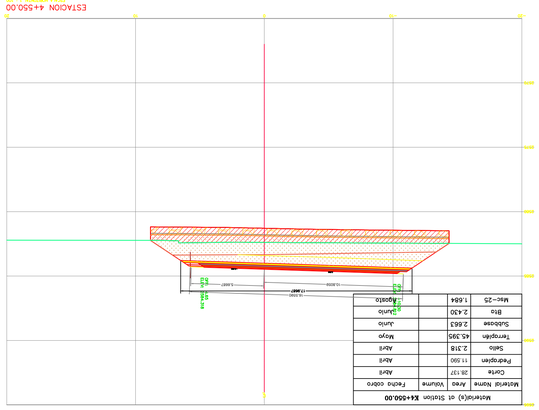
| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+550.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.881 | | Area |
| Pedraplen | 11.232 | | Area |
| Suelo | 2.179 | | Area |
| Terraplen | 43.429 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.521 | | Junio |
| Base | 2.888 | | Junio |
| Mat-25 | 1.580 | Agosto | |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+600.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28.197 | | Area |
| Pedraplen | 11.825 | | Area |
| Suelo | 2.366 | | Area |
| Terraplen | 43.395 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.663 | | Junio |
| Base | 2.430 | | Junio |
| Mat-25 | 1.584 | Agosto | |



ESTACION 4+550.00
ESCALA 1:50



| | | | |
|---|---|---|---|
| Material(s) en Station **K4+640.00** | | | |
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.915 | | Area |
| Pedraplen | 11.752 | | Area |
| Suelo | 2.351 | | Area |
| Terraplen | 44.267 | | Mayo |
| Sobreexc | 2.663 | | Junio |
| Base | 1.588 | | Junio |
| Mat-25 | 1.584 | Agosto | |

ELABORÓ:
Mat:
REVISÓ:
Mat:
APROBÓ:
Mat:

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

MHC S.A.S

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICECASA – TPF

ICECASA COLOMBIA
INGENIERÍA
Soluciones integrales

VERIFICÓ:
Mat:
REVISÓ:
Mat:
APROBÓ:
Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-PUCARAMANGA) ORBA-PRIORIZADA) "LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RECTIFICACIÓN" "TECNOMICO, MEDIANTE EL PROGRAMA DE ORBA PRIORIZA "MAS VIA LA LICALIDAD Y LA RECTIFICACIÓN" "VISION 2020" MODULO I"

TÍTULO:

SECCIONES TRANSVERSALES ORBA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K4+370 HASTA K4+550

| | | | |
|---|---|---|---|
| CODIGO: | | 19 | DE 46 |
| ESCALA: | 1:200 | FECHA: | 01-2022 |
| | | ARCHIVO: | Adv Apoyo 2022.dwg |

| Material(s) of Station **K4+370.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.187 | Alta | |
| Relleno | 9.827 | Alta | |
| Pedraplen | 8.968 | Alta | |
| Subbase | 2.114 | Junio | |
| Terraplen | 29.181 | Mayo | |
| Suelo | 1.786 | Alta | |
| Base | 1.882 | Junio | |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+380.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.035 | Alta | |
| Relleno | 9.099 | Alta | |
| Pedraplen | 10.224 | Mayo | |
| Suelo | 1.819 | Alta | |
| Terraplen | 24.150 | Mayo | |
| Subbase | 2.114 | Junio | |
| Base | 1.882 | Junio | |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+390.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.828 | Alta | |
| Relleno | 9.006 | Alta | |
| Pedraplen | 9.001 | Alta | |
| Suelo | 1.818 | Alta | |
| Terraplen | 29.405 | Mayo | |
| Subbase | 2.114 | Junio | |
| Base | 1.882 | Junio | |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+410.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.403 | Alta | |
| Relleno | 8.898 | Alta | |
| Suelo | 1.780 | Alta | |
| Terraplen | 23.531 | Mayo | |
| Subbase | 2.114 | Junio | |
| Base | 1.882 | Junio | |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+420.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.566 | Alta | |
| Relleno | 8.855 | Alta | |
| Suelo | 1.770 | Alta | |
| Terraplen | 23.040 | Mayo | |
| Subbase | 2.114 | Junio | |
| Base | 1.882 | Junio | |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+430.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.086 | Alta | |
| Relleno | 9.063 | Alta | |
| Suelo | 1.745 | Alta | |
| Terraplen | 24.150 | Mayo | |
| Subbase | 2.114 | Junio | |
| Base | 1.882 | Junio | |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+440.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.046 | Alta | |
| Relleno | 9.001 | Alta | |
| Suelo | 1.800 | Alta | |
| Terraplen | 26.796 | Mayo | |
| Subbase | 2.121 | Junio | |
| Base | 1.888 | Junio | |
| Mat-25 | 1.286 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+450.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.892 | Alta | |
| Relleno | 9.437 | Alta | |
| Suelo | 1.887 | Alta | |
| Terraplen | 29.297 | Alta | |
| Subbase | 2.137 | Junio | |
| Base | 1.923 | Junio | |
| Mat-25 | 1.313 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+460.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 17.505 | Alta | |
| Relleno | 8.968 | Alta | |
| Suelo | 1.793 | Alta | |
| Terraplen | 27.043 | Mayo | |
| Subbase | 2.114 | Junio | |
| Base | 1.882 | Junio | |
| Mat-25 | 1.282 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+470.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.880 | Alta | |
| Relleno | 9.871 | Alta | |
| Suelo | 1.973 | Alta | |
| Terraplen | 32.865 | Mayo | |
| Subbase | 2.287 | Junio | |
| Base | 2.034 | Junio | |
| Mat-25 | 1.394 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+480.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.738 | Alta | |
| Relleno | 10.600 | Alta | |
| Suelo | 2.120 | Alta | |
| Terraplen | 38.808 | Mayo | |
| Subbase | 2.304 | Junio | |
| Base | 2.107 | Junio | |
| Mat-25 | 1.467 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+490.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.131 | Alta | |
| Relleno | 10.914 | Alta | |
| Suelo | 2.183 | Alta | |
| Terraplen | 41.040 | Mayo | |
| Subbase | 2.424 | Junio | |
| Base | 2.191 | Junio | |
| Mat-25 | 1.509 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+500.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.881 | Alta | |
| Relleno | 11.232 | Alta | |
| Suelo | 2.179 | Alta | |
| Terraplen | 43.429 | Mayo | |
| Subbase | 2.521 | Junio | |
| Base | 2.288 | Junio | |
| Mat-25 | 1.580 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+510.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.435 | Alta | |
| Relleno | 11.757 | Alta | |
| Suelo | 2.351 | Alta | |
| Terraplen | 43.309 | Mayo | |
| Subbase | 2.629 | Junio | |
| Base | 2.396 | Junio | |
| Mat-25 | 1.659 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+520.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.915 | Alta | |
| Relleno | 11.825 | Alta | |
| Suelo | 2.366 | Alta | |
| Terraplen | 44.493 | Mayo | |
| Subbase | 2.662 | Junio | |
| Base | 2.429 | Junio | |
| Mat-25 | 1.683 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+530.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28.187 | Alta | |
| Relleno | 11.930 | Alta | |
| Suelo | 2.318 | Alta | |
| Terraplen | 43.393 | Mayo | |
| Subbase | 2.663 | Junio | |
| Base | 2.430 | Junio | |
| Mat-25 | 1.684 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+540.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.915 | Alta | |
| Relleno | 11.752 | Alta | |
| Suelo | 2.351 | Alta | |
| Terraplen | 44.267 | Mayo | |
| Subbase | 2.663 | Junio | |
| Base | 1.988 | Junio | |
| Mat-25 | 1.684 | Agosto | |

| Material(s) of Station **K4+550.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.915 | Alta | |
| Relleno | 11.825 | Alta | |
| Suelo | 2.377 | Alta | |
| Terraplen | 44.149 | Mayo | |
| Subbase | 2.663 | Junio | |
| Base | 2.429 | Junio | |
| Mat-25 | 1.683 | Agosto | |

ESTACION 4+550.00
ESCALA 1:50

ELABORÓ:
Mat:

REVISÓ:
Mat:

APROBÓ:
Mat:


Gobierno de todos los colombianos
INGENIERÍA
ICEACSA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – YPF


VERIFICÓ:
Mat:

REVISÓ:
Mat:

APROBÓ:
Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUCARAMANGA) ORBN–PRIORIZADA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESTITUCIÓN" "TECNOMICO, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS "MAS VIAS LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISION 2020" MODULO I"

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K4+370 HASTA K4+550

CODIGO:

ESCALA:
1:200

FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Auto Xpoin 2022.dwg


INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| REVISÓ: | | | | | | | |
| Mgtr.: | | | | | | | |
| APROBÓ: | | | | | | | |
| Mgtr.: | | | | | | | |

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

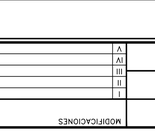
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICECASA – TPF

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:



VERIFICÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUCARAMANGA, GIRÓN–PIEDECUESTA) Y LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RED CITYCORE" "TECNOMECÁNICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE CDBA PODUCA "MAS ANA LA LICENCIADO T LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2020" MODULO I"

TITULO:

SECCIONES TRANSVERSALES ORRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K4+950 HASTA K5+140

CODIGO:

ESCALA:
1:200

FECHA:
01-2022

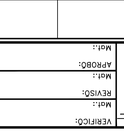
HOJA
22 DE 46

ARCHIVO:
Actv Apoyo 2022.dwg

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

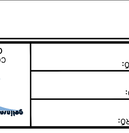
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

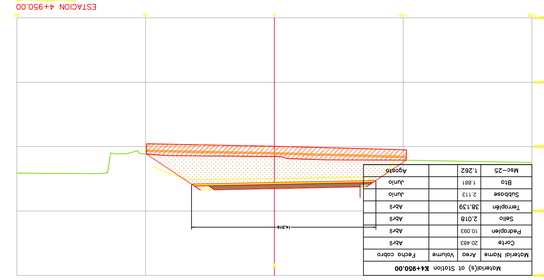


CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

CONSORCIO ICECASA – TPF
CONTRATO: N° 971 DE 2021
COLOMBIA

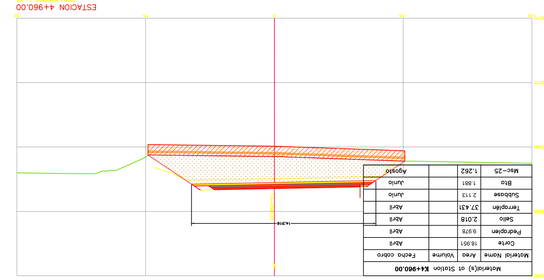


ESTACION 4+950.00



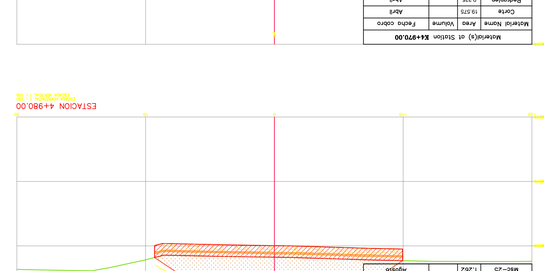
| Material(s) at Station **K4+950.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 20.483 | | Alta |
| Pedregoso | 10.053 | | Alta |
| Seco | 2.018 | | Alta |
| Terraplen | 36.139 | | Alta |
| Subbase | 2.113 | Junio | |
| Base | 1.881 | Junio | |
| Mac-25 | 1.262 | Agosto | |

ESTACION 4+960.00



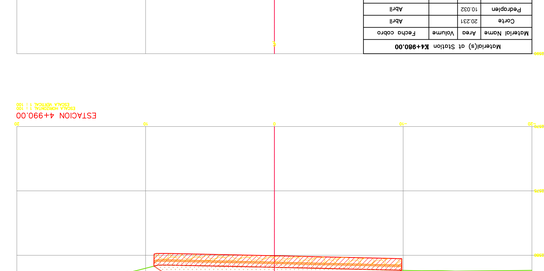
| Material(s) at Station **K4+960.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 18.951 | | Alta |
| Pedregoso | 9.976 | | Alta |
| Seco | 2.018 | | Alta |
| Terraplen | 37.431 | | Alta |
| Subbase | 2.113 | Junio | |
| Base | 1.881 | Junio | |
| Mac-25 | 1.262 | Agosto | |

ESTACION 4+970.00



| Material(s) at Station **K4+970.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 19.575 | | Alta |
| Pedregoso | 9.335 | | Alta |
| Seco | 1.868 | | Alta |
| Terraplen | 35.340 | | Alta |
| Subbase | 1.948 | Junio | |
| Base | 1.881 | Junio | |
| Mac-25 | 1.262 | Agosto | |

ESTACION 4+980.00



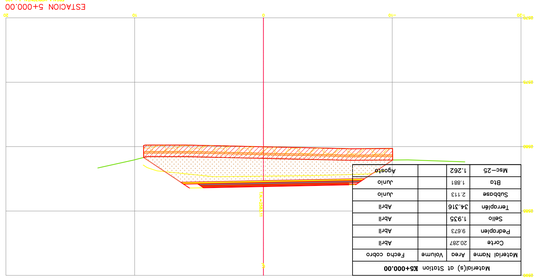
| Material(s) at Station **K4+980.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 20.231 | | Alta |
| Pedregoso | 10.032 | | Alta |
| Seco | 1.868 | | Alta |
| Terraplen | 35.323 | | Alta |
| Subbase | 2.113 | Junio | |
| Base | 1.881 | Junio | |
| Mac-25 | 1.262 | Agosto | |

ESTACION 4+990.00



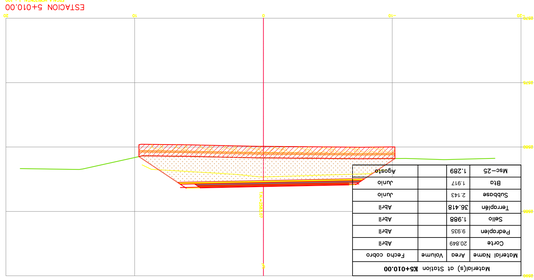
| Material(s) at Station **K4+990.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 20.196 | | Alta |
| Pedregoso | 9.623 | | Alta |
| Seco | 1.925 | | Alta |
| Terraplen | 36.481 | | Alta |
| Subbase | 2.113 | Junio | |
| Base | 1.881 | Junio | |
| Mac-25 | 1.262 | Agosto | |

ESTACION 5+000.00



| Material(s) at Station **K5+000.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 20.287 | | Alta |
| Pedregoso | 9.873 | | Alta |
| Seco | 1.925 | | Alta |
| Terraplen | 34.216 | | Alta |
| Subbase | 2.113 | Junio | |
| Base | 1.881 | Junio | |
| Mac-25 | 1.262 | Agosto | |

ESTACION 5+010.00



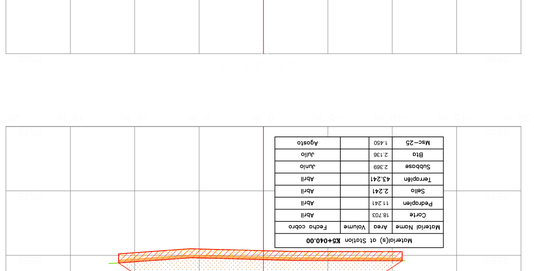
| Material(s) at Station **K5+010.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 20.049 | | Alta |
| Pedregoso | 9.935 | | Alta |
| Seco | 1.988 | | Alta |
| Terraplen | 36.418 | | Alta |
| Subbase | 2.143 | Junio | |
| Base | 1.977 | Junio | |
| Mac-25 | 1.289 | Agosto | |

ESTACION 5+020.00



| Material(s) at Station **K5+020.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 20.049 | | Alta |
| Pedregoso | 9.935 | | Alta |
| Seco | 1.988 | | Alta |
| Terraplen | 36.418 | | Alta |
| Subbase | 2.223 | Junio | |
| Base | 1.940 | Junio | |
| Mac-25 | 1.342 | Agosto | |

ESTACION 5+030.00



| Material(s) at Station **K5+030.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 20.287 | | Alta |
| Pedregoso | 9.873 | | Alta |
| Seco | 1.925 | | Alta |
| Terraplen | 34.216 | | Alta |
| Subbase | 2.113 | Junio | |
| Base | 1.881 | Junio | |
| Mac-25 | 1.262 | Agosto | |

ESTACION 5+040.00



| Material(s) at Station **K5+040.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 18.723 | | Alta |
| Pedregoso | 11.241 | | Alta |
| Seco | 2.241 | | Alta |
| Terraplen | 43.241 | | Alta |
| Subbase | 2.369 | Junio | |
| Base | 2.136 | Julio | |
| Mac-25 | 1.450 | Agosto | |

ESTACION 5+050.00



| Material(s) at Station **K5+050.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 20.597 | | Alta |
| Pedregoso | 12.200 | | Alta |
| Seco | 2.367 | | Alta |
| Terraplen | 55.569 | | Apoyo |
| Subbase | 2.665 | Junio | |
| Base | 2.265 | Julio | |
| Mac-25 | 1.609 | Agosto | |

ESTACION 5+060.00



| Material(s) at Station **K5+060.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 21.007 | | Alta |
| Pedregoso | 13.329 | | Alta |
| Seco | 2.436 | | Alta |
| Terraplen | 59.002 | | Apoyo |
| Subbase | 2.691 | Junio | |
| Base | 2.428 | Julio | |
| Mac-25 | 1.662 | Agosto | |

ESTACION 5+070.00



| Material(s) at Station **K5+070.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 21.397 | | Alta |
| Pedregoso | 13.664 | | Alta |
| Seco | 2.431 | | Alta |
| Terraplen | 59.483 | | Apoyo |
| Subbase | 2.660 | Junio | |
| Base | 2.428 | Julio | |
| Mac-25 | 1.662 | Agosto | |

ESTACION 5+080.00



| Material(s) at Station **K5+080.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 22.806 | | Alta |
| Pedregoso | 12.955 | | Alta |
| Seco | 2.443 | | Alta |
| Terraplen | 63.560 | | Apoyo |
| Subbase | 2.863 | Junio | |
| Base | 2.427 | Julio | |
| Mac-25 | 1.664 | Agosto | |

ESTACION 5+090.00



| Material(s) at Station **K5+090.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 23.469 | | Alta |
| Pedregoso | 13.556 | | Alta |
| Seco | 2.470 | | Alta |
| Terraplen | 63.682 | | Apoyo |
| Subbase | 2.665 | Junio | |
| Base | 2.428 | Julio | |
| Mac-25 | 1.665 | Agosto | |

ESTACION 5+100.00



| Material(s) at Station **K5+100.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 23.469 | | Alta |
| Pedregoso | 13.556 | | Alta |
| Seco | 2.470 | | Alta |
| Terraplen | 63.682 | | Apoyo |
| Subbase | 2.665 | Junio | |
| Base | 2.427 | Julio | |
| Mac-25 | 1.665 | Agosto | |

ESTACION 5+110.00



| Material(s) at Station **K5+110.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Ferro cobro |
| Corte | 23.469 | | Alta |
| Pedregoso | 13.556 | | Alta |
| Seco | 2.470 | | Alta |
| Terraplen | 63.682 | | Apoyo |
| Subbase | 2.665 | Junio | |
| Base | 2.427 | Julio | |
| Mac-25 | 1.665 | Agosto | |

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat:
REVISÓ: Mat:
APROBÓ: Mat:

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICECASA – TPF
VERIFICÓ: Mat:
REVISÓ: Mat:
APROBÓ: Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| V | | |
| IV | | |
| III | | |
| II | | |
| I | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (PAQUIRA-BARBOSA-BUCARAMANGA, GIRON-PIEDECUESTA) "EL LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESTITUCION" "ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE CORA PODUCK "MAS PARA LA LICUALDAD I DE LA RECITIVACION" "VISION 2020" MODULO I"

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRA
CALZADA IZQUIERDA
K5+150 HASTA K5+330

CODIGO:

ESCALA: 1:200

FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Ado Xpodo 2022.dwg

| 23 | DE | 46 |
|---|---|---|

ESTACION 5+150.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+150.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 28.630 | | Add1 |
| Pedraplen | 13.531 | | Add1 |
| Sello | 2.427 | | Add1 |
| Terraplen | 62.833 | | Juno |
| Subbase | 2.668 | | Juno |
| Blo | 2.429 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |

ESTACION 5+170.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+170.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 21.816 | | Add1 |
| Pedraplen | 15.228 | | Add1 |
| Sello | 2.054 | | Add1 |
| Terraplen | 29.090 | | Juno |
| Subbase | 2.664 | | Juno |
| Blo | 2.431 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |

ESTACION 5+180.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+180.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 25.851 | | Add1 |
| Pedraplen | 13.307 | | Add1 |
| Sello | 2.054 | | Add1 |
| Terraplen | 64.007 | | Mayo |
| Subbase | 2.663 | | Juno |
| Blo | 2.429 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |

ESTACION 5+190.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+190.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 27.168 | | Add1 |
| Pedraplen | 18.604 | | Add1 |
| Sello | 2.489 | | Add1 |
| Terraplen | 60.390 | | Mayo |
| Subbase | 2.662 | | Juno |
| Blo | 2.429 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |

ESTACION 5+200.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+200.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 24.184 | | Add1 |
| Pedraplen | 17.977 | | Add1 |
| Sello | 2.594 | | Add1 |
| Terraplen | 54.143 | | Mayo |
| Subbase | 2.662 | | Juno |
| Blo | 2.428 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |

ESTACION 5+210.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+210.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 20.316 | | Add1 |
| Pedraplen | 18.344 | | Add1 |
| Sello | 2.483 | | Add1 |
| Terraplen | 53.518 | | Mayo |
| Subbase | 2.662 | | Juno |
| Blo | 2.428 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |

ESTACION 5+220.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+220.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 21.000 | | Add1 |
| Pedraplen | 12.304 | | Add1 |
| Sello | 2.465 | | Add1 |
| Terraplen | 56.312 | | Mayo |
| Subbase | 2.660 | | Juno |
| Blo | 2.428 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |

ESTACION 5+230.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+230.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 27.278 | | Add1 |
| Pedraplen | 12.063 | | Add1 |
| Sello | 2.411 | | Add1 |
| Terraplen | 62.566 | | Juno |
| Subbase | 2.660 | | Juno |
| Blo | 2.428 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |
| Mac–19 | 0 | | Agosto |

ESTACION 5+240.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+240.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 30.024 | | Add1 |
| Pedraplen | 12.513 | | Add1 |
| Sello | 2.503 | | Add1 |
| Terraplen | 64.432 | | Mayo |
| Subbase | 2.662 | | Juno |
| Blo | 2.428 | | Juno |
| Mac–25 | 1.666 | | Agosto |

ESTACION 5+250.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+250.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 29.889 | | Add1 |
| Pedraplen | 13.896 | | Add1 |
| Sello | 2.540 | | Add1 |
| Terraplen | 61.238 | | Mayo |
| Subbase | 2.661 | | Juno |
| Blo | 2.428 | | Juno |
| Mac–25 | 1.667 | | Agosto |

ESTACION 5+260.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+260.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 31.370 | | Add1 |
| Pedraplen | 12.732 | | Add1 |
| Sello | 2.571 | | Add1 |
| Terraplen | 64.514 | | Mayo |
| Subbase | 2.733 | | Juno |
| Blo | 2.520 | | Juno |
| Mac–25 | 1.732 | | Agosto |

ESTACION 5+270.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+270.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 25.424 | | Add1 |
| Pedraplen | 12.005 | | Add1 |
| Sello | 2.100 | | Add1 |
| Terraplen | 49.583 | | Mayo |
| Subbase | 1.971 | | Juno |
| Blo | 1.736 | | Juno |
| Mac–25 | 1.158 | | Agosto |

ESTACION 5+280.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+280.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 23.673 | | Add1 |
| Pedraplen | 9.869 | | Add1 |
| Sello | 1.970 | | Add1 |
| Terraplen | 47.473 | | Mayo |
| Subbase | 1.970 | | Juno |
| Blo | 1.736 | | Juno |
| Mac–25 | 1.158 | | Agosto |

ESTACION 5+290.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+290.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 23.335 | | Add1 |
| Pedraplen | 9.886 | | Add1 |
| Sello | 1.974 | | Add1 |
| Terraplen | 47.504 | | Mayo |
| Subbase | 1.971 | | Juno |
| Blo | 1.738 | | Juno |
| Mac–25 | 1.159 | | Agosto |

ESTACION 5+300.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

| Material(s) of Station **K5+300.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 20.490 | | Add1 |
| Pedraplen | 10.286 | | Add1 |
| Sello | 1.976 | | Add1 |
| Terraplen | 47.479 | | Mayo |
| Subbase | 1.971 | | Juno |
| Blo | 1.738 | | Juno |
| Mac–25 | 1.158 | | Agosto |

ESTACION 5+310.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

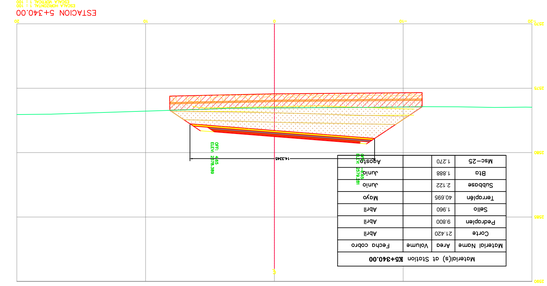
| Material(s) of Station **K5+310.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 21.323 | | Add1 |
| Pedraplen | 9.722 | | Add1 |
| Sello | 1.944 | | Add1 |
| Terraplen | 39.566 | | Mayo |
| Subbase | 1.972 | | Juno |
| Blo | 1.736 | | Juno |
| Mac–25 | 1.270 | | Agosto |

ESTACION 5+320.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

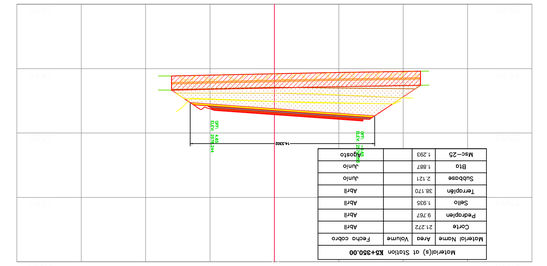
| Material(s) of Station **K5+320.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 20.662 | | Add1 |
| Pedraplen | 9.641 | | Add1 |
| Sello | 1.928 | | Add1 |
| Terraplen | 42.867 | | Mayo |
| Subbase | 1.972 | | Juno |
| Blo | 1.738 | | Juno |
| Mac–25 | 1.270 | | Agosto |

ESTACION 5+330.00
ESCALA GRAFICA 1 : 50

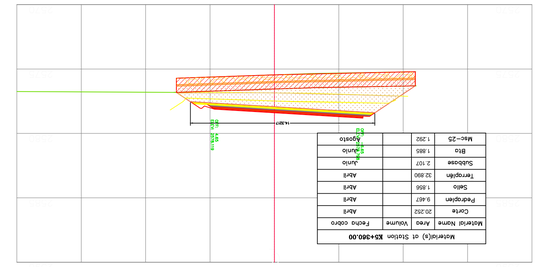
| Material(s) of Station **K5+330.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 21.254 | | Add1 |
| Pedraplen | 9.870 | | Add1 |
| Sello | 1.972 | | Add1 |
| Terraplen | 41.382 | | Mayo |
| Subbase | 2.123 | | Juno |
| Blo | 1.888 | | Juno |
| Mac–25 | 1.270 | | Agosto |



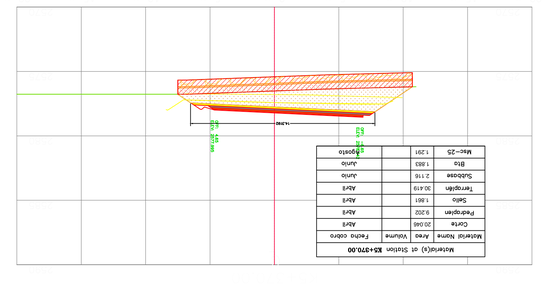

| Material(s) of Station **K5+340.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.745 | | Add |
| Pedraplen | 8.880 | | Add |
| Terraplen | 29.083 | | Add |
| Suelo | 1.796 | | Add |
| Subbase | 2.106 | | Junio |
| Bto | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.264 | | Agosto |



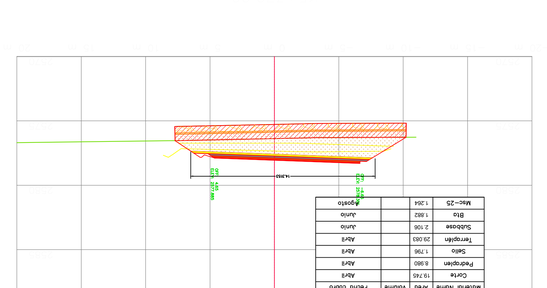

| Material(s) of Station **K5+380.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.252 | | Add |
| Pedraplen | 9.467 | | Add |
| Suelo | 1.856 | | Add |
| Terraplen | 32.886 | | Add |
| Subbase | 2.157 | | Junio |
| Bto | 1.885 | | Junio |
| Mat-25 | 1.292 | | Agosto |




| Material(s) of Station **K5+370.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.046 | | Add |
| Pedraplen | 9.352 | | Add |
| Suelo | 1.801 | | Add |
| Terraplen | 30.419 | | Add |
| Subbase | 2.116 | | Junio |
| Bto | 1.883 | | Junio |
| Mat-25 | 1.291 | | Agosto |




| Material(s) of Station **K5+360.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.839 | | Add |
| Pedraplen | 9.225 | | Add |
| Suelo | 1.809 | | Add |
| Terraplen | 29.354 | | Add |
| Subbase | 2.114 | | Junio |
| Bto | 1.881 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+350.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 21.223 | | Add |
| Pedraplen | 9.787 | | Add |
| Suelo | 1.825 | | Add |
| Terraplen | 30.170 | | Add |
| Subbase | 2.121 | | Junio |
| Bto | 1.887 | | Junio |
| Mat-25 | 1.293 | | Agosto |




| Material(s) of Station **K5+530.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 25.577 | | Add |
| Pedraplen | 18.224 | | Add |
| Suelo | 2.066 | | Add |
| Terraplen | 59.300 | | Agosto |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bto | 0 | | Julio |
| Mat-25 | 0 | | Julio |




| Material(s) of Station **K5+520.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 22.132 | | Add |
| Pedraplen | 15.298 | | Add |
| Suelo | 1.840 | | Add |
| Terraplen | 42.629 | | Julio |
| Subbase | 0 | | Julio |
| Bto | 0 | | Julio |
| Mat-25 | 0 | | Julio |




| Material(s) of Station **K5+510.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.345 | | Add |
| Pedraplen | 12.011 | | Add |
| Terraplen | 31.760 | | Mayo |
| Suelo | 1.728 | | Add |
| Subbase | 0 | | Julio |
| Bto | 0 | | Julio |
| Mat-25 | 0 | | Julio |




| Material(s) of Station **K5+490.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.774 | | Add |
| Pedraplen | 12.774 | | Add |
| Terraplen | 27.128 | | Mayo |
| Suelo | 1.806 | | Add |
| Subbase | 2.120 | | Junio |
| Bto | 1.886 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+460.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.352 | | Add |
| Pedraplen | 12.655 | | Add |
| Terraplen | 25.057 | | Add |
| Suelo | 1.770 | | Add |
| Subbase | 2.114 | | Junio |
| Bto | 1.882 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+450.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.380 | | Add |
| Pedraplen | 11.255 | | Add |
| Terraplen | 24.963 | | Add |
| Suelo | 1.772 | | Add |
| Subbase | 2.116 | | Junio |
| Bto | 1.883 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+470.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.863 | | Add |
| Pedraplen | 11.140 | | Add |
| Suelo | 1.727 | | Add |
| Terraplen | 24.328 | | Mayo |
| Subbase | 2.120 | | Junio |
| Bto | 1.886 | | Junio |
| Mat-25 | 0 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+420.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.594 | | Add |
| Pedraplen | 11.382 | | Add |
| Suelo | 1.781 | | Add |
| Terraplen | 23.722 | | Add |
| Subbase | 2.113 | | Add |
| Bto | 1.880 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+430.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.439 | | Add |
| Pedraplen | 12.527 | | Add |
| Suelo | 1.764 | | Add |
| Terraplen | 24.319 | | Add |
| Subbase | 2.112 | | Junio |
| Bto | 1.881 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+410.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.219 | | Add |
| Pedraplen | 13.785 | | Add |
| Suelo | 1.838 | | Add |
| Terraplen | 28.829 | | Add |
| Subbase | 2.113 | | Junio |
| Bto | 1.880 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+400.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.380 | | Add |
| Pedraplen | 10.587 | | Add |
| Suelo | 1.834 | | Add |
| Terraplen | 29.622 | | Add |
| Subbase | 2.113 | | Junio |
| Bto | 1.880 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+390.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.888 | | Add |
| Pedraplen | 9.225 | | Add |
| Suelo | 1.809 | | Add |
| Terraplen | 29.354 | | Add |
| Subbase | 2.114 | | Junio |
| Bto | 1.881 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+380.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.319 | | Add |
| Pedraplen | 13.785 | | Add |
| Suelo | 1.838 | | Add |
| Terraplen | 28.829 | | Add |
| Subbase | 2.113 | | Junio |
| Bto | 1.880 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+370.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 20.447 | | Add |
| Pedraplen | 15.936 | | Add |
| Suelo | 1.778 | | Add |
| Terraplen | 25.696 | | Add |
| Subbase | 2.118 | | Junio |
| Bto | 1.884 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+360.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.718 | | Add |
| Pedraplen | 9.944 | | Add |
| Suelo | 1.714 | | Add |
| Terraplen | 25.305 | | Mayo |
| Subbase | 2.122 | | Junio |
| Bto | 1.888 | | Junio |
| Mat-25 | 0 | | Junio |




| Material(s) of Station **K5+350.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.439 | | Add |
| Pedraplen | 9.880 | | Add |
| Suelo | 1.796 | | Add |
| Terraplen | 29.083 | | Add |
| Subbase | 2.106 | | Junio |
| Bto | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.264 | | Agosto |




| Material(s) of Station **K5+340.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fondo codro |
| Corte | 19.745 | | Add |
| Pedraplen | 8.880 | | Add |
| Suelo | 1.796 | | Add |
| Terraplen | 29.083 | | Add |
| Subbase | 2.106 | | Junio |
| Bto | 1.882 | | Junio |
| Mat-25 | 1.264 | | Agosto |

ELABORÓ:
Mat:
REVISÓ:
Mat:
APROBÓ:
Mat:

VERIFICÓ:
Mat:
REVISÓ:
Mat:
APROBÓ:
Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICECASA – YPF

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUCARAMANGA, GIRÓN–PIEDECUESTA) Y DE LOS DETERMINANTES DE CONMUNAMERICA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RECTIFICACIÓN" "TECNOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS "MAS LA LICUALDAD I LA RECTIFICACIÓN" "VISION 2020" MODULO I"

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K5+340 HASTA K5+530

CODIGO:

ESCALA:
1:200

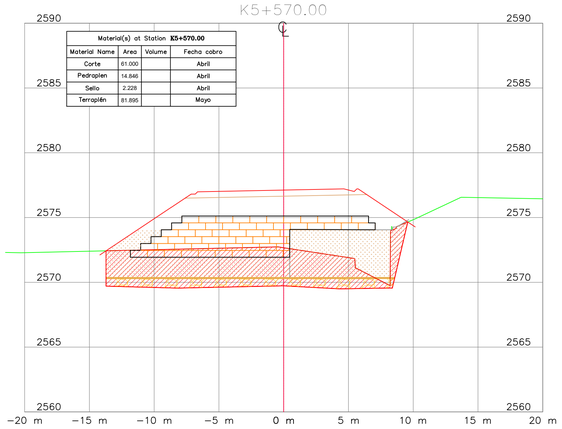
FECHA:
01-2022

HOJA:
24 DE 46

ARCHIVO:
Acto Agosto 2022.dwg

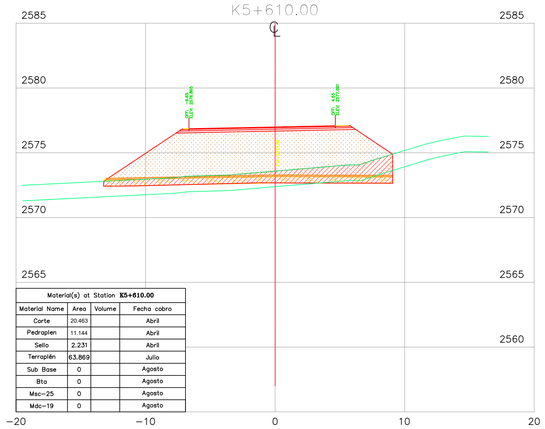
## K5+570.00

| Material(s) at Station **K5+570.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 61.000 | | Abril |
| Pedraplen | 14.846 | | Abril |
| Sello | 2.228 | | Abril |
| Terraplén | 81.895 | | Mayo |



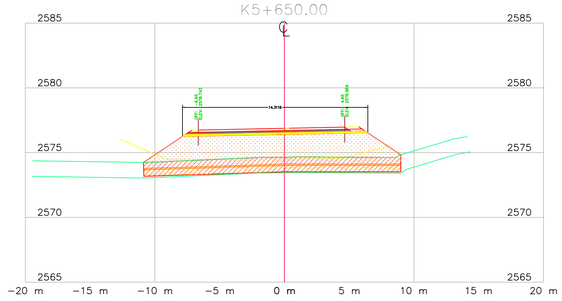

## K5+610.00

| Material(s) at Station **K5+610.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.463 | | Abril |
| Pedraplen | 11.144 | | Abril |
| Sello | 2.231 | | Abril |
| Terraplén | 63.869 | | Julio |
| Sub Base | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |
| Msc−25 | 0 | | Agosto |
| Mdc−19 | 0 | | Agosto |



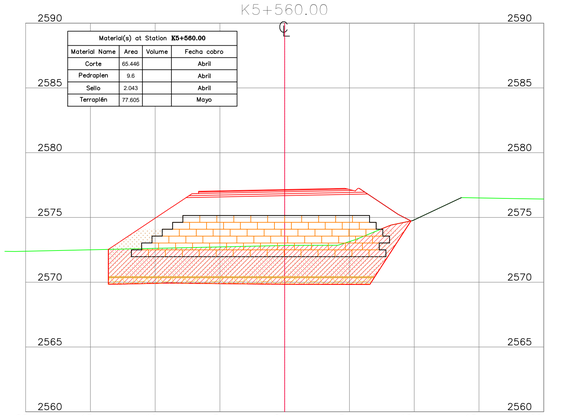

## K5+650.00

| Material(s) at Station **K5+650.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.375 | | Abril |
| Pedraplen | 9.922 | | Abril |
| Sello | 1.983 | | Abril |
| Terraplén | 41.771 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Junio |
| Bta | 1.881 | | Julio |
| Msc−25 | 0 | | Julio |
| Mdc−19 | 0 | | Julio |



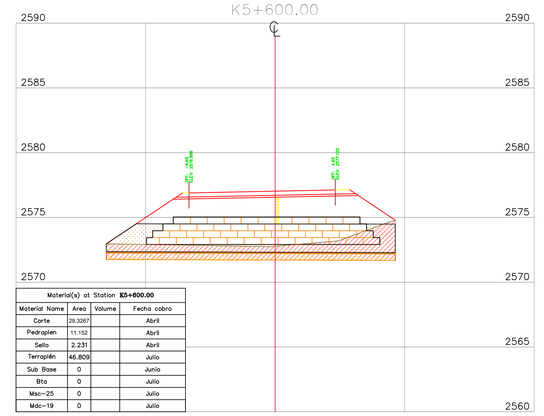

## K5+560.00

| Material(s) at Station **K5+560.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 65.446 | | Abril |
| Pedraplen | 9.6 | | Abril |
| Sello | 2.043 | | Abril |
| Terraplén | 77.605 | | Mayo |



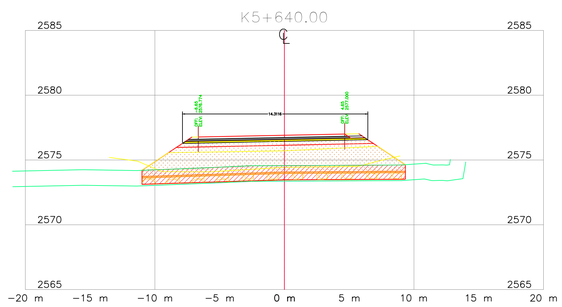

## K5+600.00

| Material(s) at Station **K5+600.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 29.3267 | | Abril |
| Pedraplen | 11.152 | | Abril |
| Sello | 2.231 | | Abril |
| Terraplén | 46.809 | | Julio |
| Sub Base | 0 | | Junio |
| Bta | 0 | | Julio |
| Msc−25 | 0 | | Julio |
| Mdc−19 | 0 | | Julio |



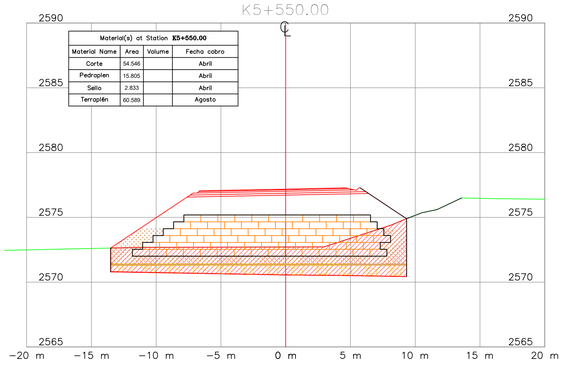

## K5+640.00

| Material(s) at Station **K5+640.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.602 | | Abril |
| Pedraplen | 10.166 | | Abril |
| Sello | 2.033 | | Abril |
| Terraplén | 43.445 | | Junio |
| Sub Base | 2.113 | | Junio |
| Bta | 1.881 | | Julio |
| Msc−25 | 0 | | Julio |
| Mdc−19 | 0 | | Julio |



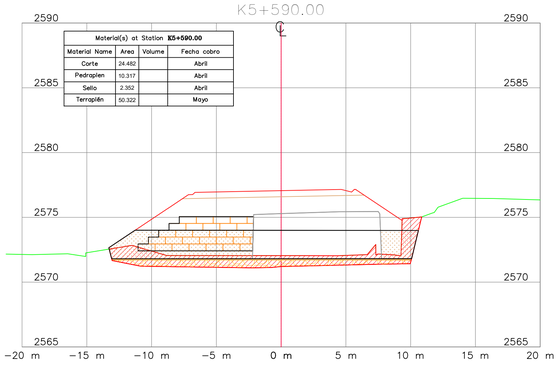

## K5+550.00

| Material(s) at Station **K5+550.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 54.546 | | Abril |
| Pedraplen | 15.805 | | Abril |
| Sello | 2.833 | | Abril |
| Terraplén | 60.589 | | Agosto |



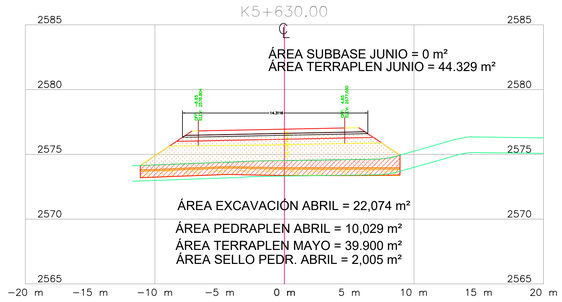

## K5+590.00

| Material(s) at Station **K5+590.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.482 | | Abril |
| Pedraplen | 10.317 | | Abril |
| Sello | 2.352 | | Abril |
| Terraplén | 50.322 | | Mayo |



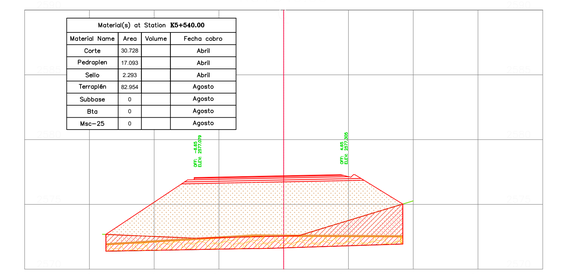

## K5+630.00

ÁREA SUBBASE JUNIO = 0 m²
ÁREA TERRAPLEN JUNIO = 44.329 m²



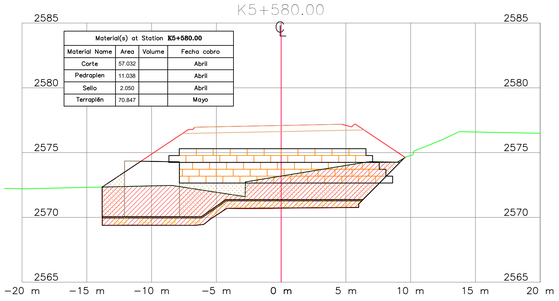

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 22,074 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 10,029 m²
ÁREA TERRAPLEN MAYO = 39.900 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,005 m²

| Material(s) at Station **K5+540.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 30.728 | | Abril |
| Pedraplen | 17.093 | | Abril |
| Sello | 2.293 | | Abril |
| Terraplén | 82.954 | | Agosto |
| Subbase | 0 | | Agosto |
| Bta | 0 | | Agosto |
| Msc−25 | 0 | | Agosto |



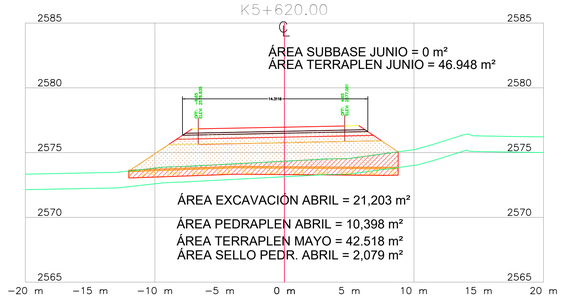
## K5+580.00

| Material(s) at Station **K5+580.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 57.032 | | Abril |
| Pedraplen | 11.038 | | Abril |
| Sello | 2.050 | | Abril |
| Terraplén | 70.847 | | Mayo |




## K5+620.00

ÁREA SUBBASE JUNIO = 0 m²
ÁREA TERRAPLEN JUNIO = 46.948 m²




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 21,203 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 10,398 m²
ÁREA TERRAPLEN MAYO = 42.518 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,079 m²

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–BUCARAMANGA; GIRÓN–PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K5+540 HASTA K5+650

CODIGÓ:

ESCALA: 1:200

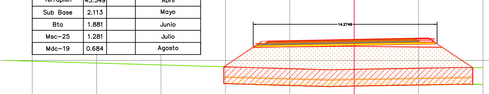


FECHA: 01−2022

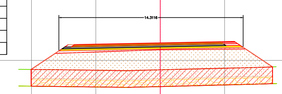
ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

| Material(s) at Station **K5+690.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26.339 | | Abril |
| Pedraplen | 10.131 | | Abril |
| Sello | 2.027 | | Abril |
| Terraplén | 48.678 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Junio |
| Bta | 1.881 | | Julio |
| Msc-25 | 0 | | Julio |
| Mdc-19 | 0 | | Julio |

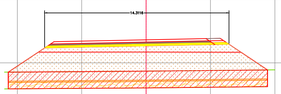
| Material(s) at Station **K5+730.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 25.135 | | Abril |
| Pedraplen | 9.668 | | Abril |
| Sello | 1.934 | | Abril |
| Terraplén | 43.549 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Junio |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



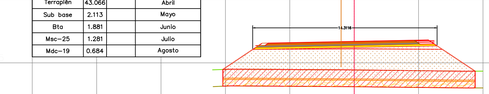

| Material(s) at Station **K5+770.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.377 | | Abril |
| Pedraplen | 9.376 | | Abril |
| Sello | 1.875 | | Abril |
| Terraplén | 39.151 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



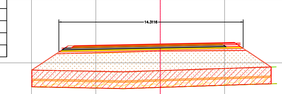

| Material(s) at Station **K5+680.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26.161 | | Abril |
| Pedraplen | 10.063 | | Abril |
| Sello | 2.013 | | Abril |
| Terraplén | 47.592 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Junio |
| Bta | 1.881 | | Julio |
| Msc-25 | 0 | | Julio |
| Mdc-19 | 0 | | Julio |



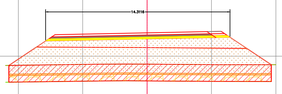

| Material(s) at Station **K5+720.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 25.469 | | Abril |
| Pedraplen | 9.894 | | Abril |
| Sello | 1.959 | | Abril |
| Terraplén | 43.066 | | Abril |
| Sub base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Junio |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



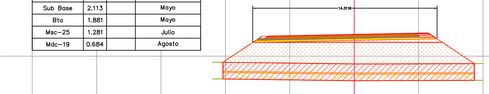

| Material(s) at Station **K5+760.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.164 | | Abril |
| Pedraplen | 9.293 | | Abril |
| Sello | 1.858 | | Abril |
| Terraplén | 38.565 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



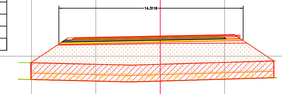

| Material(s) at Station **K5+670.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26.487 | | Marzo |
| Pedraplen | 10.391 | | Marzo |
| Sello | 2.038 | | Marzo |
| Terraplén | 48.299 | | Marzo |
| Sub Base | 2.113 | | Junio |
| Bta | 1.881 | | Julio |
| Msc-25 | 0 | | Julio |
| Mdc-19 | 0 | | Julio |




| Material(s) at Station **K5+710.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 25.367 | | Abril |
| Pedraplen | 9.444 | | Abril |
| Sello | 1.889 | | Abril |
| Terraplén | 43.726 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |

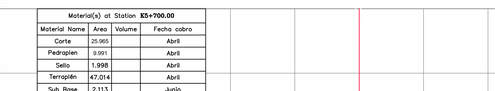



| Material(s) at Station **K5+750.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.538 | | Abril |
| Pedraplen | 9.438 | | Abril |
| Sello | 1.887 | | Abril |
| Terraplén | 40.730 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




| Material(s) at Station **K5+660.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26.044 | | Marzo |
| Pedraplen | 10.015 | | Marzo |
| Sello | 2.003 | | Marzo |
| Terraplén | 50.177 | | Marzo |
| Sub Base | 2.113 | | Junio |
| Bta | 1.850 | | Julio |
| Msc-25 | 0 | | Julio |
| Mdc-19 | 0 | | Julio |

| Material(s) at Station **K5+700.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 25.965 | | Abril |
| Pedraplen | 9.991 | | Abril |
| Sello | 1.998 | | Abril |
| Terraplén | 47.014 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Junio |
| Bta | 1.881 | | Julio |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




| Material(s) at Station **K5+740.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 25.001 | | Abril |
| Pedraplen | 9.616 | | Abril |
| Sello | 1.924 | | Abril |
| Terraplén | 42.204 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Junio |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC | S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallara-eurodiseños — EPP INGENIERIA — Iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA - TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K5+660 HASTA K5+770

CODIGÓ:

ESCALA:
1:200



FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Acta Agosto 2022.dwg

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat:

REVISÓ:
Mat:

APROBÓ:
Mat:

CONSORCIO ICECASA – TPF
CONTRATO: N° 971 DE 2021
Mat:

VERIFICÓ:
Mat:

APROBÓ:
Mat:

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, ESTRUCTURAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-PUCARAMANGA, GIRÓN-PIEDECUESTA) Y LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RED CTRVACIÓN"
"TECNOLÓGICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "MAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN"
"VISIÓN 2020" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K5+780 HASTA K5+890

CODIGO:

ESCALA:
1:200

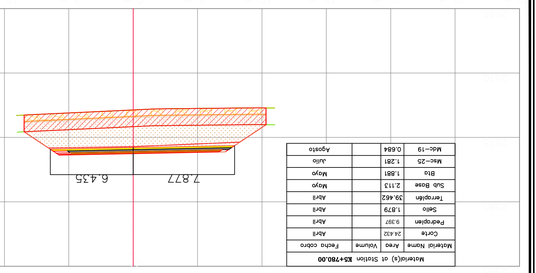
FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Acto Apoyo 2022.dwg

| 27 | DE | 46 |
|---|---|---|

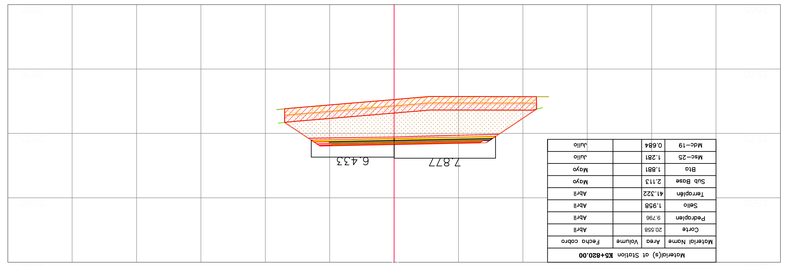
**Material(s) at Station K5+780.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 24.432 | | Adré |
| Pedraplen | 9.937 | | Adré |
| Terraplén | 39.462 | | Adré |
| Sello | 1.879 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Agosto |



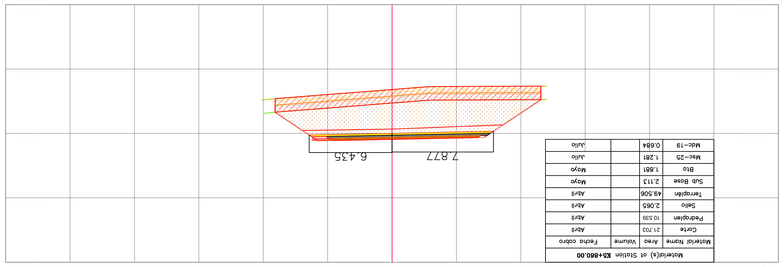

**Material(s) at Station K5+820.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 20.558 | | Adré |
| Pedraplen | 9.796 | | Adré |
| Sello | 1.903 | | Adré |
| Terraplén | 41.322 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |



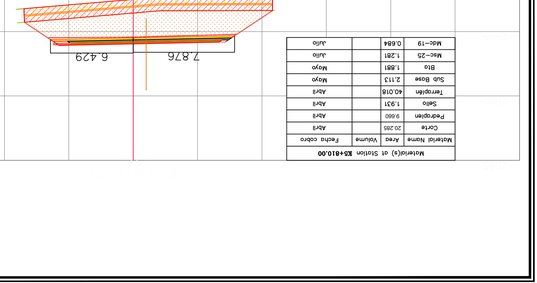

**Material(s) at Station K5+860.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.703 | | Adré |
| Pedraplen | 10.539 | | Adré |
| Sello | 2.063 | | Adré |
| Terraplén | 49.506 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |



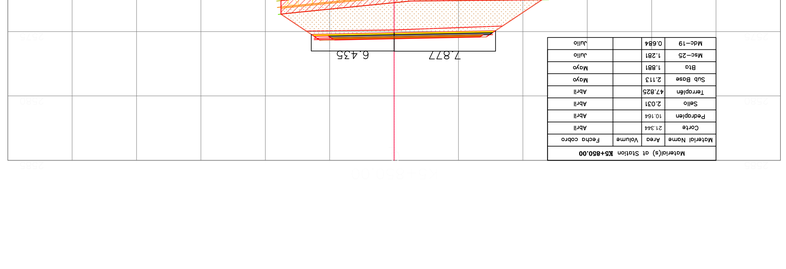

**Material(s) at Station K5+610.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 20.285 | | Adré |
| Pedraplen | 9.666 | | Adré |
| Sello | 1.931 | | Adré |
| Terraplén | 40.018 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |



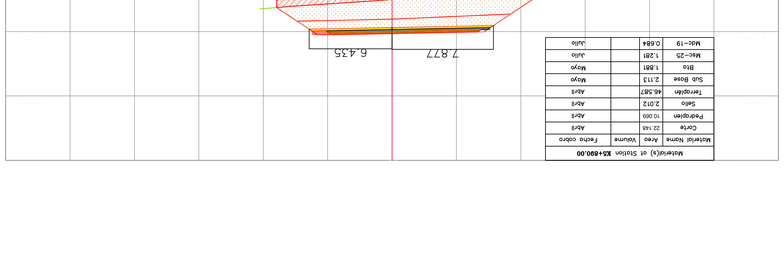

**Material(s) at Station K5+650.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.564 | | Adré |
| Pedraplen | 10.164 | | Adré |
| Sello | 2.031 | | Adré |
| Terraplén | 43.034 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |



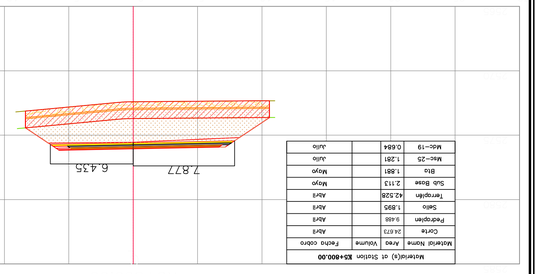

**Material(s) at Station K5+680.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 22.148 | | Adré |
| Pedraplen | 10.569 | | Adré |
| Sello | 2.012 | | Adré |
| Terraplén | 46.587 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |



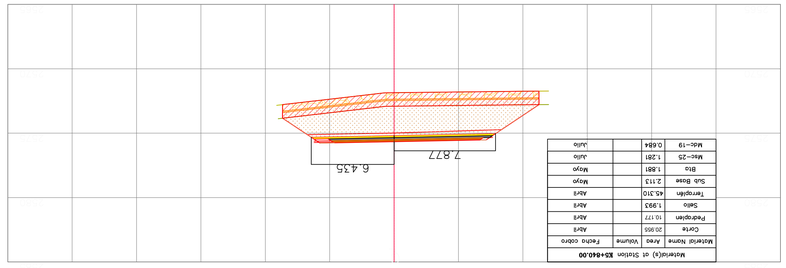

**Material(s) at Station K5+800.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.234 | | Adré |
| Pedraplen | 10.112 | | Adré |
| Sello | 2.018 | | Adré |
| Terraplén | 49.887 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |



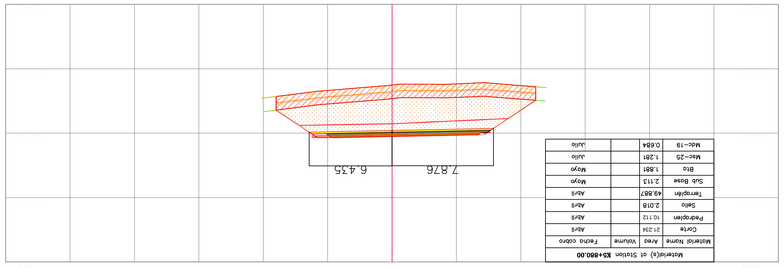

**Material(s) at Station K5+640.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 20.955 | | Adré |
| Sello | 1.953 | | Adré |
| Terraplén | 45.310 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |




**Material(s) at Station K5+870.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.640 | | Adré |
| Pedraplen | 10.510 | | Adré |
| Sello | 2.054 | | Adré |
| Terraplén | 51.546 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |




**Material(s) at Station K5+660.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 24.427 | | Adré |
| Pedraplen | 9.402 | | Adré |
| Sello | 1.879 | | Adré |
| Terraplén | 42.298 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Agosto |




**Material(s) at Station K5+630.00**

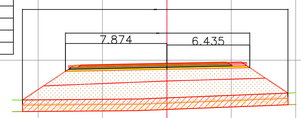
| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 20.513 | | Adré |
| Pedraplen | 9.769 | | Adré |
| Sello | 1.951 | | Adré |
| Terraplén | 43.034 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |



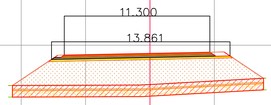

**Material(s) at Station K5+690.00**

| Material Name | Area | Volume | Fredro code |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.703 | | Adré |
| Pedraplen | 10.539 | | Adré |
| Sello | 2.063 | | Adré |
| Terraplén | 49.506 | | Adré |
| Sub Base | 2.113 | | Moyo |
| Bio | 1.881 | | Moyo |
| Mac-25 | 1.281 | | Julio |
| Mac-19 | 0.684 | | Julio |

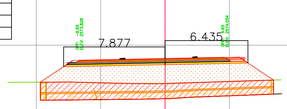
| Material(s) at Station **K5+930.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.803 | | Abril |
| Pedraplen | 10.314 | | Abril |
| Sello | 2.053 | | Abril |
| Terraplén | 44.474 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



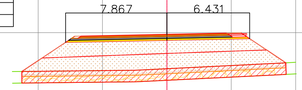

| Material(s) at Station **K5+970.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 17.559 | | Abril |
| Pedraplen | 9.756 | | Abril |
| Sello | 1.951 | | Abril |
| Terraplén | 37.381 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



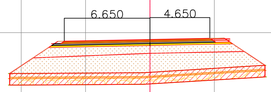

| Material(s) at Station **K6+010.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.976 | | Abril |
| Pedraplen | 9.056 | | Abril |
| Sello | 1.811 | | Abril |
| Terraplén | 33.426 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



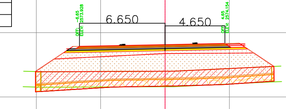

| Material(s) at Station **K5+920.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.469 | | Abril |
| Pedraplen | 10.468 | | Abril |
| Sello | 2.053 | | Abril |
| Terraplén | 43.637 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



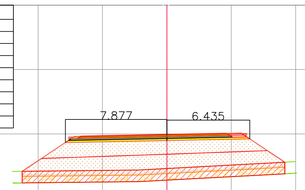

| Material(s) at Station **K5+960.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 17.870 | | Abril |
| Pedraplen | 9.923 | | Abril |
| Sello | 1.984 | | Abril |
| Terraplén | 39.908 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



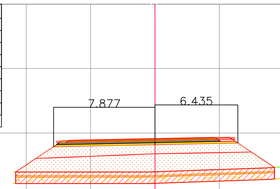

| Material(s) at Station **K6+000.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.125 | | Abril |
| Pedraplen | 9.649 | | Abril |
| Sello | 1.855 | | Abril |
| Terraplén | 36.621 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



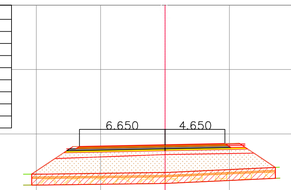

| Material(s) at Station **K5+910.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.369 | | Abril |
| Pedraplen | 10.409 | | Abril |
| Sello | 2.041 | | Abril |
| Terraplén | 43.101 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



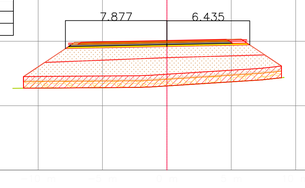

| Material(s) at Station **K5+950.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.091 | | Abril |
| Pedraplen | 10.050 | | Abril |
| Sello | 2.010 | | Abril |
| Terraplén | 41.115 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



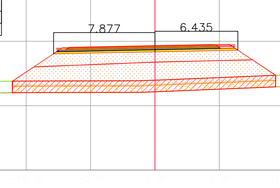

| Material(s) at Station **K5+990.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 16.088 | | Abril |
| Pedraplen | 9.464 | | Abril |
| Sello | 1.893 | | Abril |
| Terraplén | 31.412 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |



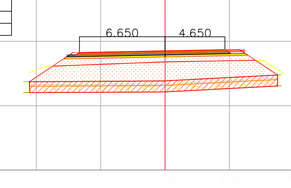

| Material(s) at Station **K5+900.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.054 | | Abril |
| Pedraplen | 10.230 | | Abril |
| Sello | 2.005 | | Abril |
| Terraplén | 41.833 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |




| Material(s) at Station **K6+940.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.404 | | Abril |
| Pedraplen | 10.429 | | Abril |
| Sello | 2.044 | | Abril |
| Terraplén | 43.394 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |




| Material(s) at Station **K5+980.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 16.385 | | Abril |
| Pedraplen | 9.637 | | Abril |
| Sello | 1.927 | | Abril |
| Terraplén | 34.666 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063 S.A.S
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallaza-eurocatalán EPF INGENIERIA
iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K5+900 HASTA K6+010

CODIGÓ:

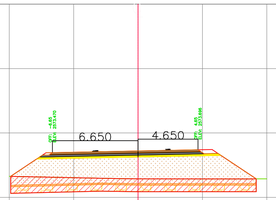
ESCALA:
1:200



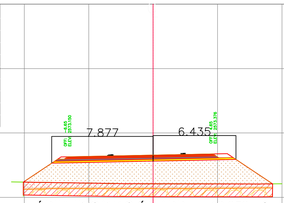
FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Acta Agosto 2022.dwg

| Material(s) at Station **K6+050.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.168 | | Abril |
| Pedraplen | 9.916 | | Abril |
| Sello | 1.907 | | Abril |
| Terraplén | 35.752 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |

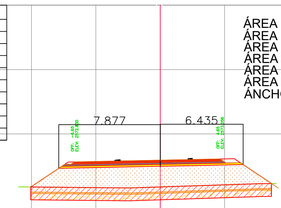



| Material(s) at Station **K6+060.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



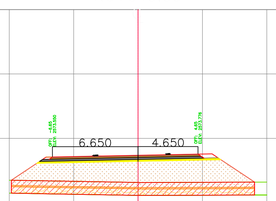

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,353 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 11.739 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 34,700 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 1,959 m²
ÁREA SUBBASE MARZO = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA MARZO = 13,864 m²

| Material(s) at Station **K6+060,00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |

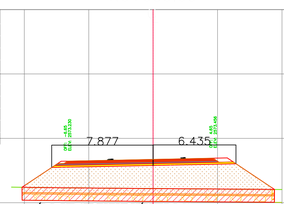



ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 18,699 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,403 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 33,169 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,869 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station **K6+040.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.883 | | Abril |
| Pedraplen | 9.445 | | Abril |
| Sello | 1.889 | | Abril |
| Terraplén | 33.834 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |

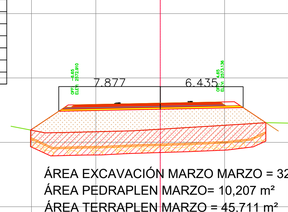



| Material(s) at Station **K6+060,00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



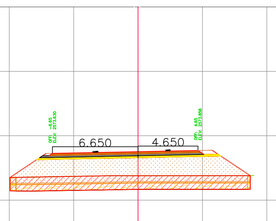

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,578 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,795 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 37,873 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,959 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station **K6+060,00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN MARZO MARZO = 32,671 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 10,207 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 45,711 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 1,812 m²
ÁREA SUBBASE MARZO = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA MARZO = 13,864 m²

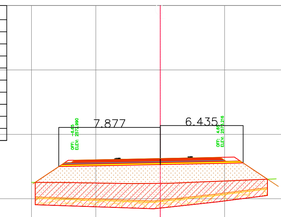
| Material(s) at Station **K6+030.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.012 | | Abril |
| Pedraplen | 9.324 | | Abril |
| Sello | 1.863 | | Abril |
| Terraplén | 32.021 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |




| Material(s) at Station **K6+060,00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |

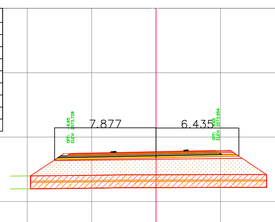
ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,532 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 10,354 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 36,463 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,833 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station **K6+060.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |

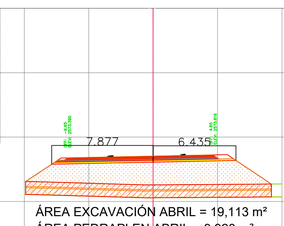



ÁREA EXCAVACIÓN MARZO MARZO = 31,326 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 9,054 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 42,659 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 1,812 m²
ÁREA SUBBASE MARZO = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA MARZO = 13,864 m²

| Material(s) at Station **K6+020.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.328 | | Abril |
| Pedraplen | 9.165 | | Abril |
| Sello | 1.833 | | Abril |
| Terraplén | 28.799 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Mayo |
| Bta | 1.881 | | Mayo |
| Msc-25 | 1.281 | | Julio |
| Mdc-19 | 0.684 | | Julio |

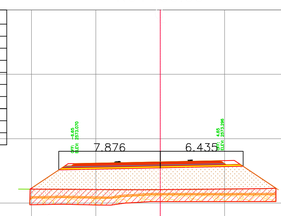



| Material(s) at Station **K6+060.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,113 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,928 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 35,324 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,833 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station **K6+060.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN MARZO MARZO = 20,087 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 10,136 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 35,657 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 1,911 m²
ÁREA SUBBASE MARZO = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA MARZO = 13,864 m²

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallure-eurocatalan EPF INGENIERIA
iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–BUCARAMANGA; GIRÓN–PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

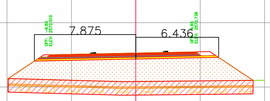
TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K6+020 HASTA K6+130

CODIGO:
ESCALA: 1:200



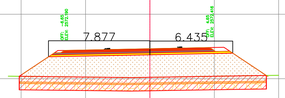
FECHA: 01–2022
ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



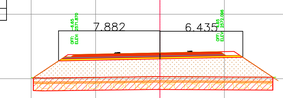

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,976 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRL = 10,084 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 35,853 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,903 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



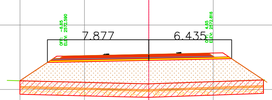

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20,149 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,691 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 36,963 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,919 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



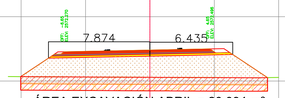

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 18,553 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 10,690 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 28,985 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,859 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



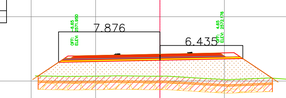

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,830 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,461 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 36,615 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,932 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



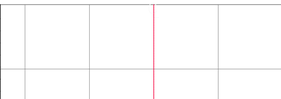

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20,094 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,579 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 35,833 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,916 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



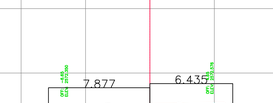

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,038 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 10,098 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 28,190 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,819 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20,280 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,660 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 37,792 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,932 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,692 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,393 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 34,956 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,879 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

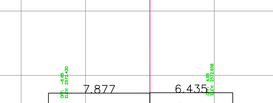
| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,832 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,821 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 32,645 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,889 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20,231 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,729 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 37,152 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,911 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,421 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,240 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 32,614 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,848 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,815 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,998 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 33,862 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,886 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063 S.A.S
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

gallinazo ayuso tudor — INGENIERIA — iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

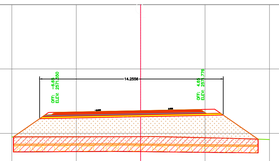
REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K6+140 HASTA K6+250

CODIGÓ:
ESCALA: 1:200
30 DE 46
FECHA: 01-2022
ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

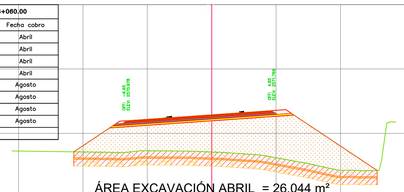
| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.878 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 21,701 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,499 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 36,410 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,900 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,878 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

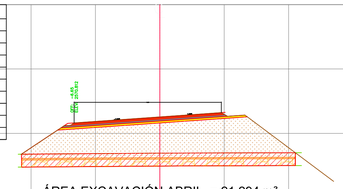
| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.891 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 26,044 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 12,555 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 61,376 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,360 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,120 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,874 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,8880 m²

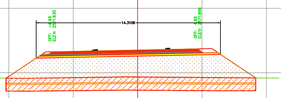
| Material(s) at Station K6+370,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.955 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.333 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.711 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 21,294 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 11,583 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 48,820 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,125 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2.120 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,903 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,906 m²

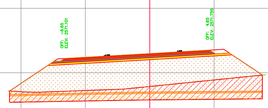
| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,683 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 10,081 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 35,352 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,939 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

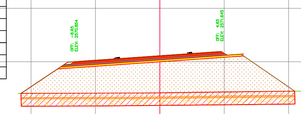
| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.888 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN MARZO = 21,701 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 9,812 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 44,271 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 1,963 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,120 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,88 m²

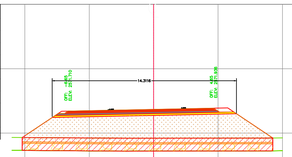
| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.909 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.693 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 21,116 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 12,115 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 48,944 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,125 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,120 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,914 m²

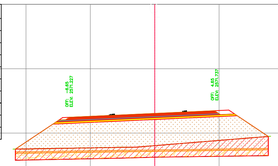
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



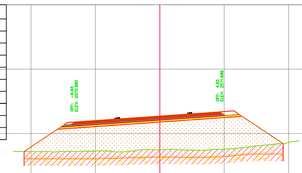

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,458 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 10,800 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 36,143 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,946 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.885 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



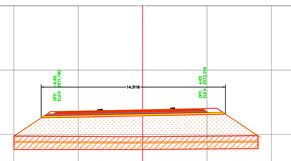

ÁREA EXCAVACIÓN MARZO MARZO = 19,743 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 9,613 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 41,196 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 1,965 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,120 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,880 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.891 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



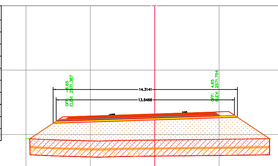

ÁREA EXCAVACIÓN MARZO = 22,449 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 10,670 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 46,503 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 2,005 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,120 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,890 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.881 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |



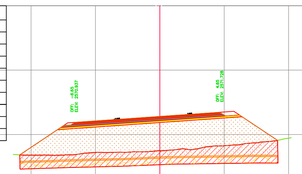

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,206 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 9,726 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 33,969 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 1,896 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,113 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,881 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.883 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN MARZO = 23,272 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 10,237 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 36,679 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 1,861 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,120 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,910 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,864 m²

| Material(s) at Station K6+060,00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.113 | | Agosto |
| Bta | 1.891 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.281 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.684 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 23,916 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 10,018 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 48,153 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,005 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,120 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,890 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 13,880 m²

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallegos ayerbe tubular — EPF INGENIERÍA — iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | |
|---|---|
| I | |
| II | |
| III | |
| IV | |
| V | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K6+260 HASTA K6+370

CODIGÓ:

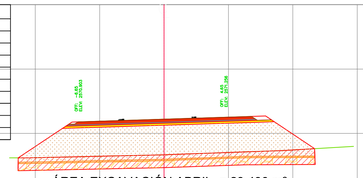
ESCALA: 1:200



FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

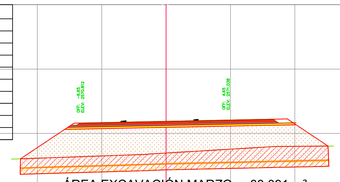
| Material(s) at Station **K6+410.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.433 | | Agosto |
| Bta | 2.203 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.521 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.813 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 23,490 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 12,958 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 53,283 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,305 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,440 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.186 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 16,009 m²

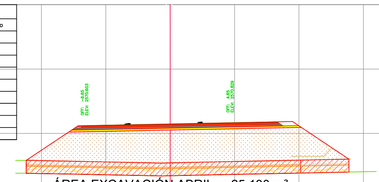
| Material(s) at Station **K6+450.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.660 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN MARZO = 33,091 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 10,535 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 59,885 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 2,395 m²
ÁREA SUBBASE MARZO = 2,676 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.376 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA MARZO = 23,948 m²

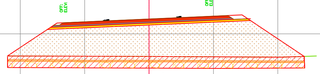
| Material(s) at Station **K6+490.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.674 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 25,130 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 13,831 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 62,152 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,506 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,536 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.511 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,648 m²

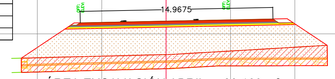
| Material(s) at Station **K6+400.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.333 | | Agosto |
| Bta | 2.105 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.447 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.773 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20,603 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 11,462 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 54,717 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,305 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,345 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.124 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 15,351 m²

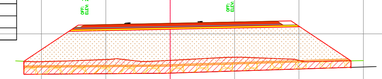
| Material(s) at Station **K6+440.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.680 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 28,160 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 11,868 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 56,203 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,378 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,716 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.350 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,499 m²

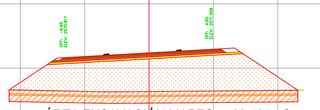
| Material(s) at Station **K6+480.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.659 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 23,534 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL= 13,679 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 58,603 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,520 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,751 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.353 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,495 m²

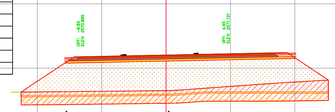
| Material(s) at Station **K6+390.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.246 | | Agosto |
| Bta | 2.021 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.383 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.738 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN MARZO = 20,165 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 11,204 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 53,828 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,242 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,271 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.018 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 14,783 m²

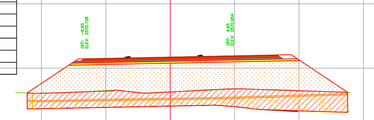
| Material(s) at Station **K6+430.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.660 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 26,895 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 14,478 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 54,630 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,386 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,993 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.260 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,452 m²

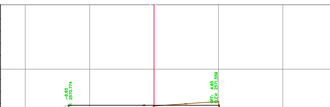
| Material(s) at Station **K6+470.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.661 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 32,778 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 17,784 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 59,041 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,479 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,904 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.314 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,492 m²

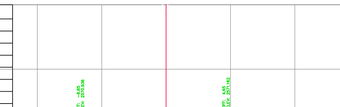
| Material(s) at Station **K6+380.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.170 | | Agosto |
| Bta | 1.955 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.332 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.698 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,592 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 11,031 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 49,954 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,840 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,2040 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,949 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 14,350 m²

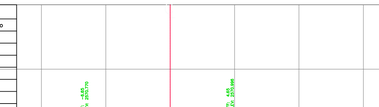
| Material(s) at Station **K6+420.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.540 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.602 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.857 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 24,688 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 11,599 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 55,001 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,355 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,620 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.214 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 16,730 m²

| Material(s) at Station **K6+460.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.661 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |




ÁREA EXCAVACIÓN MARZO = 36,050 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 11,169 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 57,180 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 2,372 m²
ÁREA SUBBASE MARZO = 2,709 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.465m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA MARZO = 23,721 m²

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallard-arquitectos — INGENIERIA — Iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K6+380 HASTA K6+490

CODIGÓ:

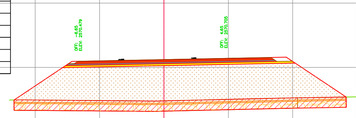
ESCALA: 1:200



FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

| Material(s) at Station **K6+530.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.674 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |

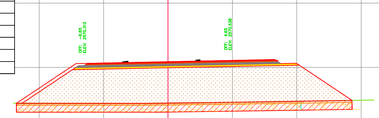


ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20,665 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 13,712m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 62,926 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,579 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,687 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.546 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,648 m²

| Material(s) at Station **K6+570.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.607 | | Agosto |
| Bta | 2.360 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.637 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.877 | | Agosto |

ÁREA PAVIMENTO BTA JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2.300 m²

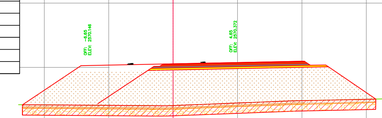


ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 18,173 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 14,224 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 61,488 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,606 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,741 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1.305 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,543 m²

| Material(s) at Station **K6+610.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.069 | | Agosto |
| Bta | 1.824 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.244 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.662 | | Agosto |

ÁREA PAVIMENTO BTA JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2.613 m²
ÁREA SUBBASE JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 3.049 m²



ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 21,939 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 14,542 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 67,231 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,743 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 19,405 m²

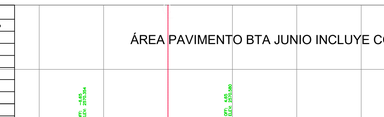
| Material(s) at Station **K6+520.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.674 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |

ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20.596 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 12,876 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 62,437 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,577 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,732 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.395 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,597 m²

| Material(s) at Station **K6+560.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.684 | | Agosto |
| Bta | 2.419 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.679 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.900 | | Agosto |

ÁREA PAVIMENTO BTA JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2.317 m²

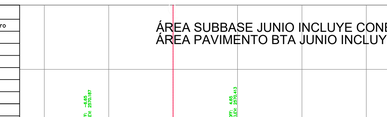


ÁREA EXCAVACIÓN MARZO = 19,182 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 13,000 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 64,198 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,600 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,841 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1.307 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,544 m²

| Material(s) at Station **K6+600.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.193 | | Agosto |
| Bta | 1.947 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.334 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.711 | | Agosto |

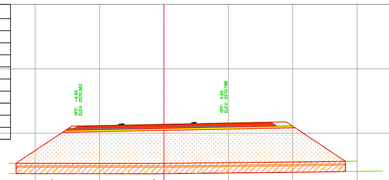
ÁREA SUBBASE JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2,944 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2.653 m²



ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 21,585 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 14,028 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 67,305 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,698 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 18,695 m²

| Material(s) at Station **K6+510.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.674 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |

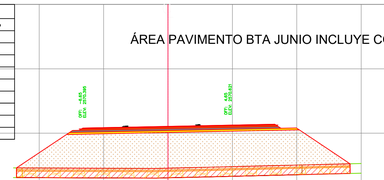


ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20,457 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 12,788 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 60,883 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,558 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,734 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.358 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,593 m²

| Material(s) at Station **K6+550.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.674 | | Agosto |
| Bta | 2.429 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.681 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.900 | | Agosto |

ÁREA PAVIMENTO BTA JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2.394 m²

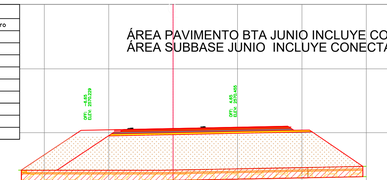


ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 19,388 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 12,926 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 63,653 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,590 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,775 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1.369 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,597 m²

| Material(s) at Station **K6+590.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.339 | | Agosto |
| Bta | 2.094 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.441 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.770 | | Agosto |

ÁREA PAVIMENTO BTA JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2,618 m²
ÁREA SUBBASE JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2,647 m²



ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 21,198 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 13,588 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 66,312 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,652 m²
ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 18,152 m²

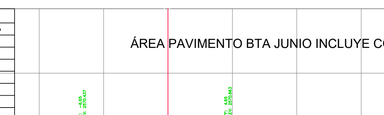
| Material(s) at Station **K6+500.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.674 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |

ÁREA EXCAVACIÓN MARZO = 22,815 m²
ÁREA PEDRAPLEN MARZO= 12,656 m²
ÁREA TERRAPLEN MARZO = 61,645 m²
ÁREA SELLO PEDR. MARZO = 2,536 m²
ÁREA SUBBASE MARZO = 2,751 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.348 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA MARZO = 17,597 m²

| Material(s) at Station **K6+540.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.674 | | Agosto |
| Bta | 2.428 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.687 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.904 | | Agosto |

ÁREA PAVIMENTO BTA JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2.536 m²

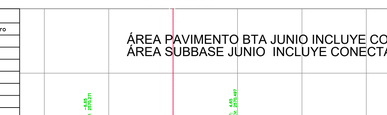


ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 20,747 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 12,986 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 64,591 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,592 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,572 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 2.149 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,650 m²

| Material(s) at Station **K6+580.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Abril |
| Pedraplen | 0 | | Abril |
| Sello | 0 | | Abril |
| Terraplén | 0 | | Abril |
| Sub Base | 2.496 | | Agosto |
| Bta | 2.250 | | Agosto |
| Msc-25 | 1.556 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.833 | | Agosto |

ÁREA PAVIMENTO BTA JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2,527 m²
ÁREA SUBBASE JUNIO INCLUYE CONECTANTE = 2,552 m²



ÁREA EXCAVACIÓN ABRIL = 21,148 m²
ÁREA PEDRAPLEN ABRIL = 13,504 m²
ÁREA TERRAPLEN ABRIL = 66,643 m²
ÁREA SELLO PEDR. ABRIL = 2,622 m²
ÁREA SUBBASE ABRIL = 2,270 m²
ÁREA PAVIMENTO BTA ABRIL = 1,566 m²

ÁNCHO IMPRIMACION BTA ABRIL = 17,757 m²

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallaza-eurodiseño — INGENIERIA — Iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CALZADA IZQUIERDA
K6+500 HASTA K6+610

CODIGÓ:

ESCALA: 1:200

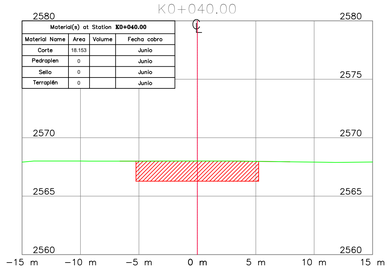
33 DE 46

FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

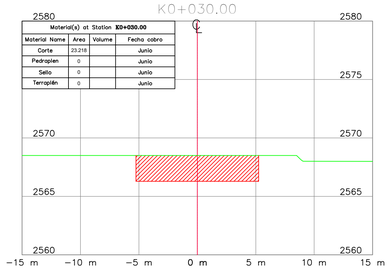
## K0+040.00

| Material(s) at Station K0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.153 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |



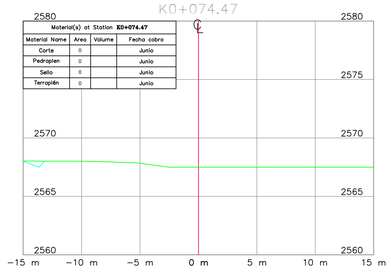

## K0+030.00

| Material(s) at Station K0+030.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.218 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |



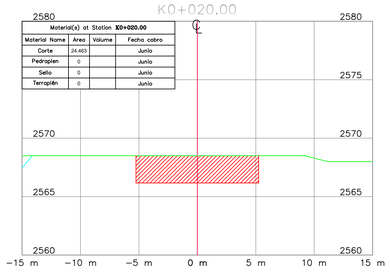

## K0+074.47

| Material(s) at Station K0+074.47 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |



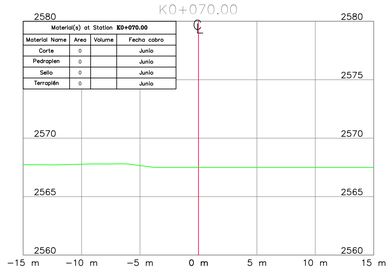

## K0+020.00

| Material(s) at Station K0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.603 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |



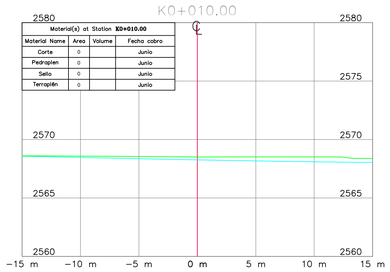

## K0+070.00

| Material(s) at Station K0+070.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |



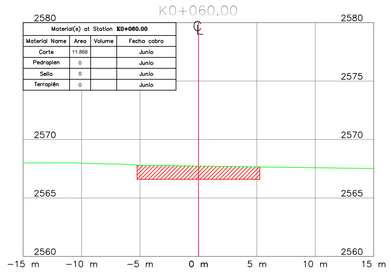

## K0+010.00

| Material(s) at Station K0+010.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |



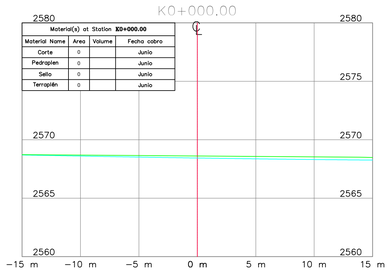

## K0+060.00

| Material(s) at Station K0+060.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 11.868 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |



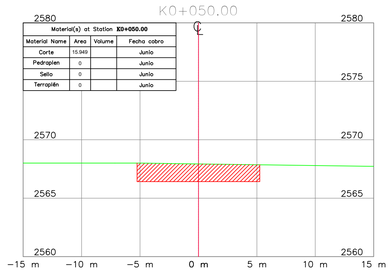

## K0+000.00

| Material(s) at Station K0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 0 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |




## K0+050.00

| Material(s) at Station K0+050.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 10.040 | | Junio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Junio |




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallaza-eurocontrol
epr INGENIERÍA
iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
Desvio AV Colombia
K0+000.00 HASTA K0+060.00

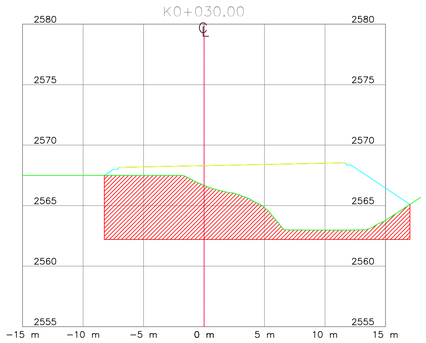
CODIGÓ:

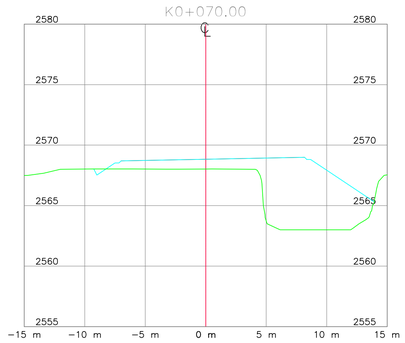
ESCALA:
1:200

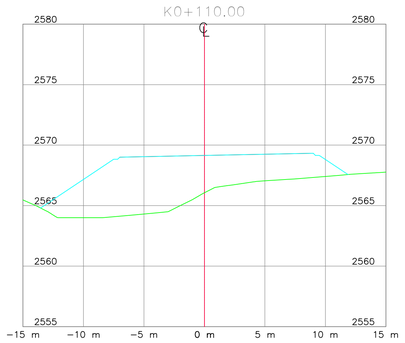


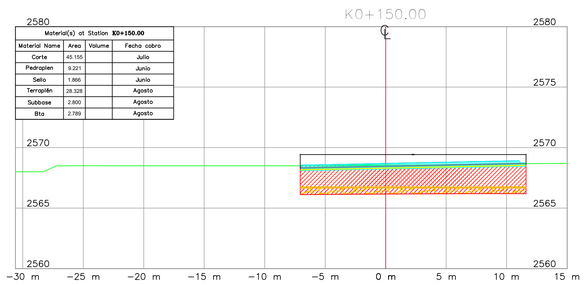
FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Acta Agosto 2022.dwg

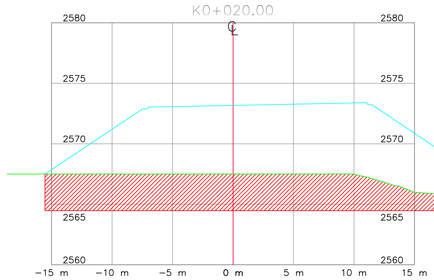


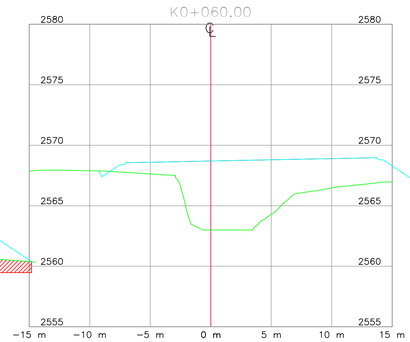



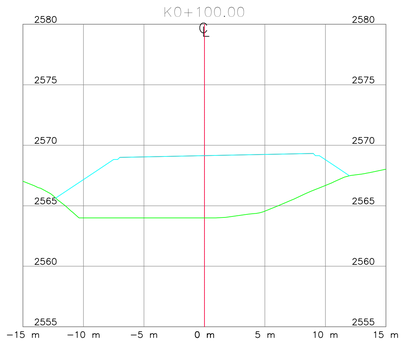



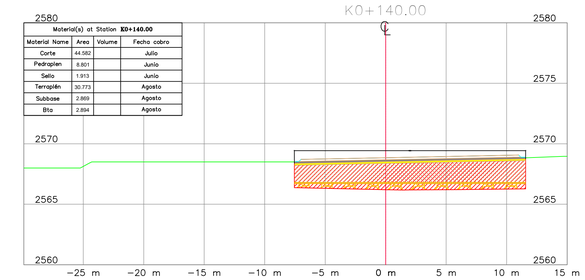




| Material(s) at Station K0+150.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 45.155 | | Julio |
| Pedraplen | 9.221 | | Junio |
| Sello | 1.866 | | Junio |
| Terraplén | 28.328 | | Agosto |
| Subbase | 2.800 | | Agosto |
| Bta | 2.789 | | Agosto |

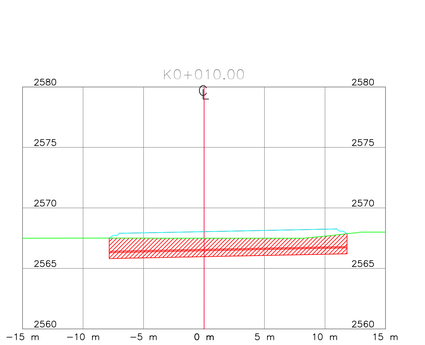


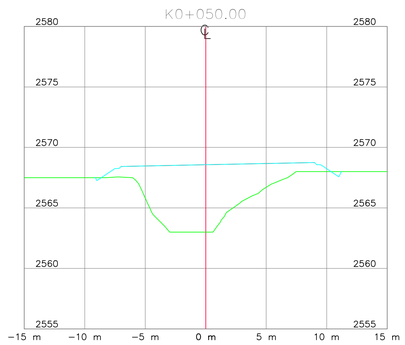



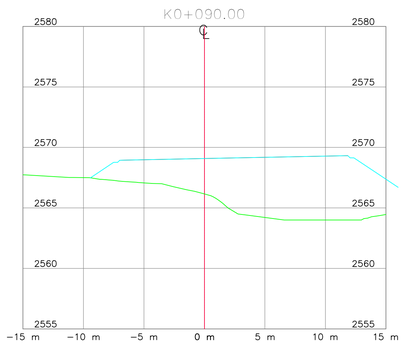



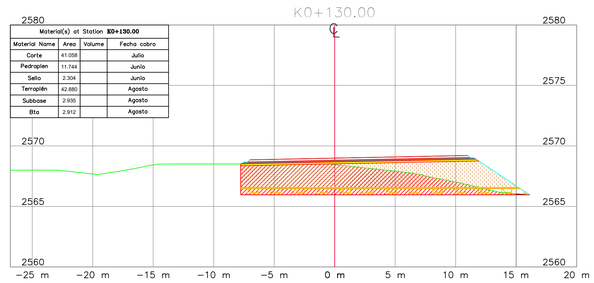




| Material(s) at Station K0+140.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 44.582 | | Julio |
| Pedraplen | 8.801 | | Junio |
| Sello | 1.913 | | Junio |
| Terraplén | 30.773 | | Agosto |
| Subbase | 2.869 | | Agosto |
| Bta | 2.894 | | Agosto |

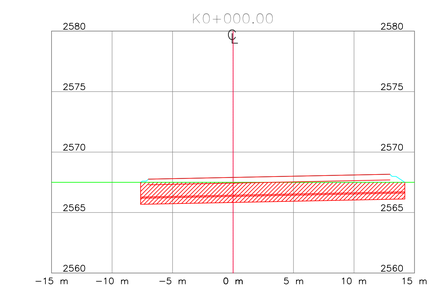


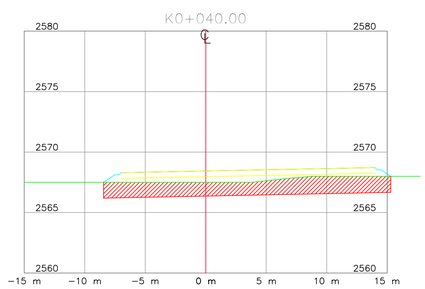



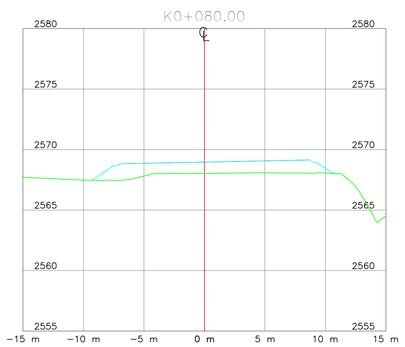



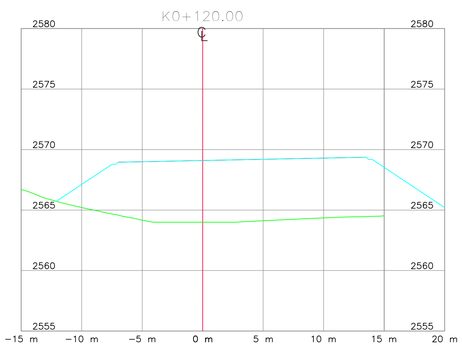




| Material(s) at Station K0+130.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 41.058 | | Julio |
| Pedraplen | 11.744 | | Junio |
| Sello | 2.304 | | Junio |
| Terraplén | 42.880 | | Agosto |
| Subbase | 2.935 | | Agosto |
| Bta | 2.912 | | Agosto |




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

gallinazo-ayudantías — EPR INGENIERÍA — iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–BUCARAMANGA; GIRÓN–PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
Glorieta Calle 8 Av Colombia
K0+000.00 HASTA K0+150.00

CODIGÓ:

ESCALA: 1:200



FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

ELABORÓ:

REVISÓ:

Mat:

APROBÓ:

Mat:

CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO: 989 DE 2021

CONSORCIO VIAL MHC 063

MHC S.A.S

REVISÓ:

Mat:

APROBÓ:

Mat:

CONSORCIO ICECASA – TPF

CONTRATO: N° 971 DE 2021

CONSORCIO ICECASA

COLOMBIA

INGENIERÍA

VERIFICÓ:

Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| V | | |
| IV | | |
| III | | |
| II | | |
| I | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, ESTRUCTURAL SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUCARAMANGA, GIRÓN–PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESTITUCIÓN" "TECNOMICO, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "MAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2020" MODULO I"

TÍTULO:

SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA

TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ

Glorieta Calle 8 Av Colombia

K0+160.00 HASTA K0+260.00

CODIGO:

ESCALA:

1:200

FECHA:

01-2022

HOJA

39

DE

46

ARCHIVO:

Hoja Apoyo 2022.dwg

K0+160.00

| Material(s) at Station K0+160.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 320.023 | | Julio |
| Pedraplen | 6.967 | | Junio |
| Sello | 1.334 | | Junio |
| Terraplén | 17.533 | | Agosto |
| Subbase | 2.002 | | Agosto |
| Bta | 2.001 | | Agosto |

K0+210.00

| Material(s) at Station K0+210.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 0 | | Julio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Julio |

K0+260.00

| Material(s) at Station K0+260.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 25.670 | | Julio |
| Pedraplen | 7.957 | | Julio |
| Sello | 1.622 | | Julio |
| Terraplén | 13.009 | | Julio |
| Subbase | 2.498 | | Agosto |
| Bta | 2.497 | | Agosto |

K0+170.00

| Material(s) at Station K0+170.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 57.445 | | Julio |
| Sello | 2.098 | | Junio |
| Terraplén | 30.802 | | Agosto |
| Subbase | 3.167 | | Agosto |
| Bta | 3.167 | | Agosto |

K0+220.00

| Material(s) at Station K0+220.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 65.757 | | Julio |
| Sello | 2.336 | | Julio |
| Pedraplen | 16.697 | | Julio |
| Terraplén | 9.081 | | Agosto |
| Subbase | 3.516 | | Agosto |
| Bta | 2.697 | | Agosto |

K0+263.89

K0+180.00

| Material(s) at Station K0+180.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 51.985 | | Julio |
| Sello | 1.637 | | Junio |
| Pedraplen | 9.159 | | Junio |
| Terraplén | 27.606 | | Agosto |
| Subbase | 3.771 | | Agosto |
| Bta | 3.771 | | Agosto |

K0+190.00

| Material(s) at Station K0+190.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 0 | | Julio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Julio |

K0+200.00

| Material(s) at Station K0+200.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 0 | | Julio |
| Pedraplen | 0 | | Junio |
| Sello | 0 | | Junio |
| Terraplén | 0 | | Julio |

K0+230.00

| Material(s) at Station K0+230.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 71.334 | | Julio |
| Pedraplen | 11.278 | | Julio |
| Sello | 2.262 | | Julio |
| Terraplén | 20.713 | | Agosto |
| Subbase | 3.451 | | Agosto |
| Bta | 2.915 | | Agosto |

K0+240.00

| Material(s) at Station K0+240.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 45.297 | | Julio |
| Pedraplen | 6.114 | | Julio |
| Sello | 1.733 | | Julio |
| Terraplén | 16.600 | | Agosto |
| Subbase | 2.729 | | Agosto |
| Bta | 2.495 | | Agosto |

K0+250.00

| Material(s) at Station K0+250.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fredo code |
| Corte | 28.809 | | Julio |
| Sello | 1.755 | | Julio |
| Pedraplen | 8.971 | | Julio |
| Terraplén | 14.404 | | Agosto |
| Subbase | 2.777 | | Agosto |
| Bta | 2.089 | | Agosto |

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

CONSORCIO ICECASA – TPF
CONTRATO: N° 971 DE 2021
ICECASA COLOMBIA
INGENIERÍA

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (29ADU01-BARBOSA-SOCAYAMANGA) GIRÓN-PIEDECUESTA) "DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN" "TECNOMICO, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "MAS VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISION 2020" MODULO 1"

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
Acc Sur Av Colombia Calle 8
K0+000 HASTA K0+190

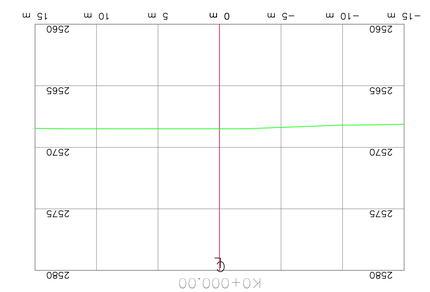
CODIGO:

ESCALA:
1:200

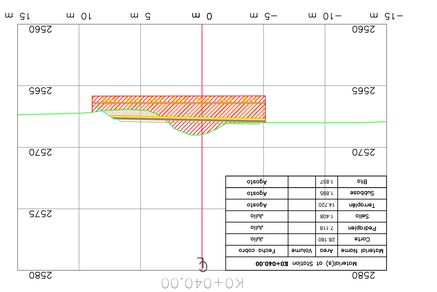
FECHA:
01-2022

HOJA
40 DE 46

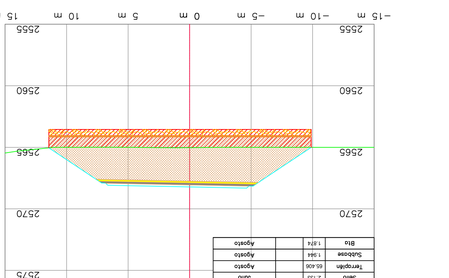
AACHIVO:
Hoja Apoyo 2022.dwg



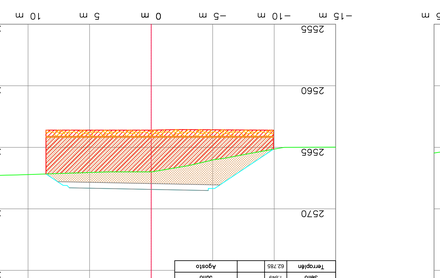

| Material(e) de Station K0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26 043 | | Julio |
| Pedraplen | 6 266 | | Julio |
| Sello | 1 623 | | Julio |
| Terraplen | 34 857 | | Agosto |
| Subbase | 1 994 | | Agosto |
| Bio | 1 814 | | Agosto |



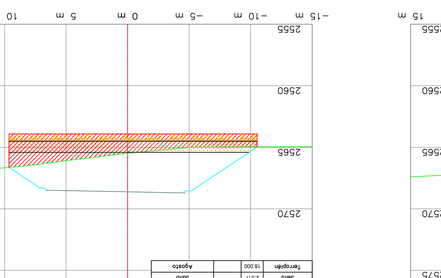

| Material(e) de Station K0+010.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26 043 | | Julio |
| Pedraplen | 6 266 | | Julio |
| Sello | 1 623 | | Julio |
| Terraplen | 34 857 | | Agosto |
| Subbase | 1 994 | | Agosto |
| Bio | 1 814 | | Agosto |



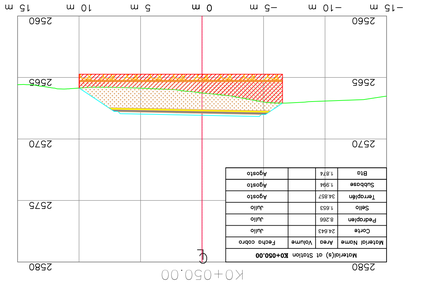

| Material(e) de Station K0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 34 028 | | Julio |
| Pedraplen | 6 538 | | Julio |
| Sello | 1 343 | | Julio |
| Terraplen | 9 296 | | Agosto |
| Subbase | 2 171 | | Agosto |
| Bio | 2 050 | | Agosto |



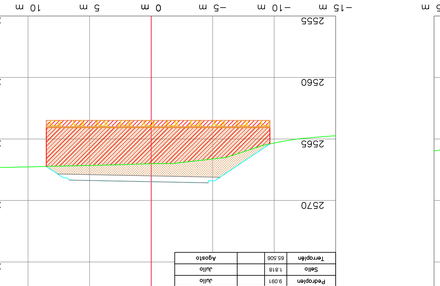

| Material(e) de Station K0+030.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28 163 | | Julio |
| Pedraplen | 5 509 | | Julio |
| Sello | 1 304 | | Julio |
| Terraplen | 9 191 | | Agosto |
| Subbase | 1 889 | | Agosto |
| Bio | 1 904 | | Agosto |



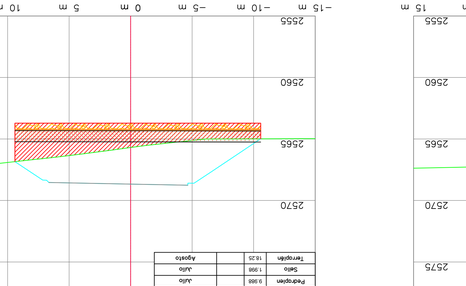

| Material(e) de Station K0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26 180 | | Julio |
| Pedraplen | 7 118 | | Julio |
| Sello | 1 408 | | Julio |
| Terraplen | 14 720 | | Agosto |
| Subbase | 1 895 | | Agosto |
| Bio | 1 857 | | Agosto |




| Material(e) de Station K0+050.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26 843 | | Julio |
| Pedraplen | 6 266 | | Julio |
| Sello | 1 623 | | Julio |
| Terraplen | 34 857 | | Agosto |
| Subbase | 1 994 | | Agosto |
| Bio | 1 814 | | Agosto |




| Material(e) de Station K0+060.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 12 483 | | Julio |
| Pedraplen | 17 622 | | Julio |
| Sello | 2 090 | | Julio |
| Terraplen | 64 721 | | Agosto |
| Subbase | 1 944 | | Agosto |
| Bio | 1 824 | | Agosto |

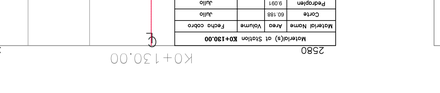



| Material(e) de Station K0+070.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 34 875 | | Julio |
| Pedraplen | 10 321 | | Julio |
| Sello | 2 064 | | Julio |
| Terraplen | 61 264 | | Agosto |
| Subbase | 1 944 | | Agosto |
| Bio | 1 824 | | Agosto |




| Material(e) de Station K0+080.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 31 078 | | Julio |
| Pedraplen | 10 663 | | Julio |
| Sello | 2 133 | | Julio |
| Terraplen | 65 436 | | Agosto |
| Subbase | 1 944 | | Agosto |
| Bio | 1 814 | | Agosto |

| Material(e) de Station K0+090.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 36 407 | | Julio |
| Pedraplen | 10 575 | | Julio |
| Sello | 2 116 | | Julio |
| Terraplen | 71 812 | | Agosto |
| Subbase | 1 944 | | Agosto |
| Bio | 1 814 | | Agosto |




| Material(e) de Station K0+100.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 38 868 | | Julio |
| Pedraplen | 15 327 | | Julio |
| Sello | 2 065 | | Julio |
| Terraplen | 74 512 | | Agosto |
| Subbase | 1 944 | | Agosto |
| Bio | 1 814 | | Agosto |

| Material(e) de Station K0+110.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 44 815 | | Julio |
| Pedraplen | 9 872 | | Julio |
| Sello | 1 934 | | Julio |
| Terraplen | 76 640 | | Agosto |




| Material(e) de Station K0+120.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 56 388 | | Julio |
| Pedraplen | 9 430 | | Julio |
| Sello | 1 849 | | Julio |
| Terraplen | 82 793 | | Agosto |
| Subbase | 1 944 | | Agosto |
| Bio | 1 814 | | Agosto |




| Material(e) de Station K0+130.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 60 188 | | Julio |
| Pedraplen | 10 702 | | Julio |
| Sello | 1 918 | | Julio |
| Terraplen | 89 091 | | Julio |
| Subbase | 1 944 | | Julio |
| Bio | 1 814 | | Julio |




| Material(e) de Station K0+140.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 97 481 | | Julio |
| Pedraplen | 9 816 | | Julio |
| Sello | 1 949 | | Julio |
| Terraplen | 94 551 | | Julio |
| Subbase | 1 923 | | Julio |
| Bio | 1 814 | | Julio |




| Material(e) de Station K0+150.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 33 888 | | Julio |
| Pedraplen | 10 702 | | Julio |
| Sello | 1 918 | | Julio |
| Terraplen | 89 091 | | Julio |
| Subbase | 65 506 | | Agosto |
| Bio | 1 814 | | Agosto |

| Material(e) de Station K0+160.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 33 383 | | Julio |
| Pedraplen | 10 063 | | Julio |
| Sello | 2 017 | | Julio |
| Terraplen | 16 000 | | Agosto |

| Material(e) de Station K0+170.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 39 826 | | Julio |
| Pedraplen | 9 868 | | Julio |
| Sello | 1 968 | | Julio |
| Terraplen | 18 25 | | Agosto |

| Material(e) de Station K0+180.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 42 534 | | Julio |
| Pedraplen | 9 464 | | Julio |
| Sello | 1 893 | | Julio |
| Terraplen | 17 23 | | Agosto |

| Material(e) de Station K0+190.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 46 153 | | Julio |
| Pedraplen | 9 068 | | Julio |
| Sello | 1 918 | | Julio |
| Terraplen | 18 36 | | Agosto |

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

ELABORÓ:
Mat.:

REVISÓ:
Mat.:

APROBÓ:
Mat.:

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

VERIFICÓ:
Mat.:

REVISÓ:
Mat.:

APROBÓ:
Mat.:

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICECASA – TPF

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUCARAMANGA, GIRÓN–PIEDECUESTA) Y DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA #ERCITYCORE" "ECONÓMICO, AMBIENTAL EL PRODUCAAN DE GIRÓN PODUCA "MAS PARA LA LEGALIDAD Y LA #ERCITYCORE" "VISIÓN 2020" MODULO I"

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES ORRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
Acc Sur Av Colombia Calle 8
K0+200 HASTA K0+390

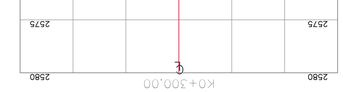
CODIGO:

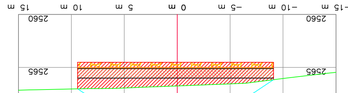
ESCALA:
1:200

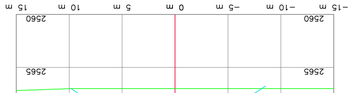
FECHA:
01-2022

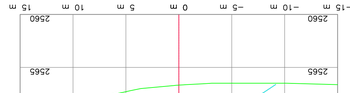
ARCHIVO:
Acto Apoyo 2022.dwg

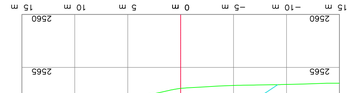
41 DE 46

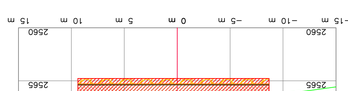


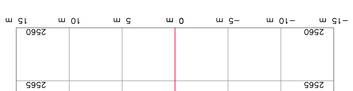


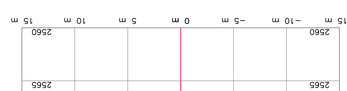



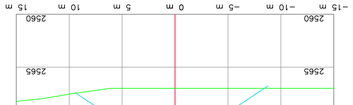



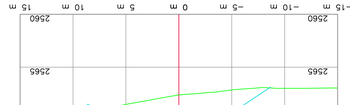



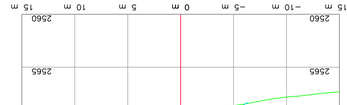






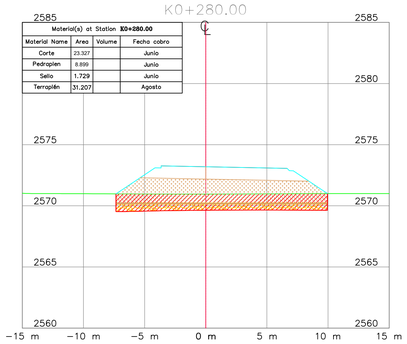



| | | | |
|---|---|---|---|
| INSTITUTO NACIONAL DE VIAS | REPUBLICA DE COLOMBIA | MINISTERIO DE TRANSPORTE | |
| ELABORÓ: Mgtr: | CONSORCIO VIAL MHC 063 CONTRATO: 989 DE 2021 CONSORCIO VIAL MHC 063 | | |
| REVISÓ: Mgtr: | APROBÓ: Mgtr: | | |
| VERIFICÓ: Mgtr: | REVISÓ: Mgtr: | APROBÓ: Mgtr: | |
| MODIFICACIONES | | | |
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |
| REFERENCIA: | CONTRATO 989 DE 2021 | | |
| PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUERTOSANTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESTITUCIÓN TECNOMOVIL, MEDIANTE EL PROGRAMA DE CONCESIONES (2ª ETAPA) DEL PROGRAMA DE CONCESIONES (2ª ETAPA) DEL PROGRAMA DE CONCESIONES (2ª ETAPA) DE

| | | |

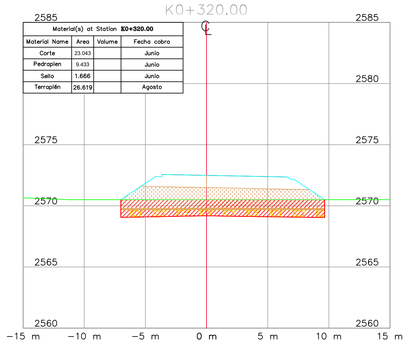
## K0+280.00




Material(s) at Station **K0+280.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.327 | | Junio |
| Pedraplen | 8.898 | | Junio |
| Sello | 1.729 | | Junio |
| Terraplén | 31.207 | | Agosto |

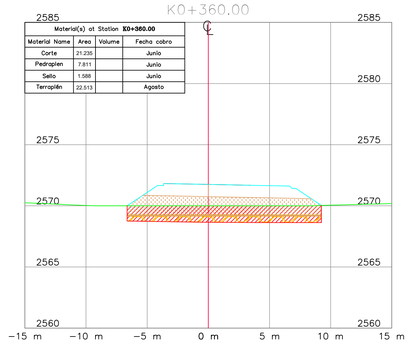
## K0+320.00




Material(s) at Station **K0+320.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.043 | | Junio |
| Pedraplen | 9.433 | | Junio |
| Sello | 1.666 | | Junio |
| Terraplén | 26.619 | | Agosto |

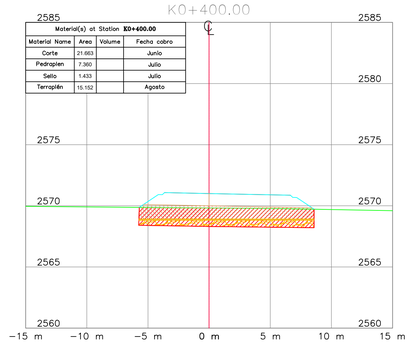
## K0+360.00




Material(s) at Station **K0+360.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.235 | | Junio |
| Pedraplen | 7.811 | | Junio |
| Sello | 1.586 | | Junio |
| Terraplén | 22.513 | | Agosto |

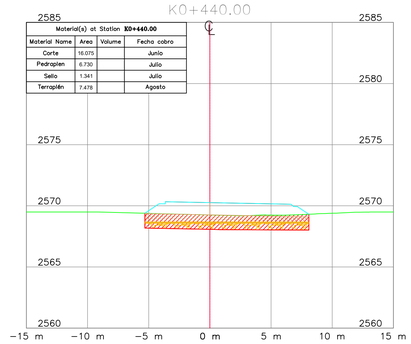
## K0+400.00




Material(s) at Station **K0+400.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.663 | | Junio |
| Pedraplen | 7.360 | | Julio |
| Sello | 1.433 | | Julio |
| Terraplén | 15.152 | | Agosto |

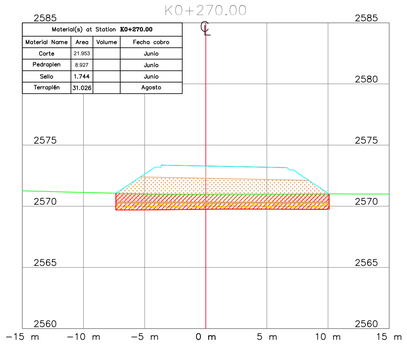
## K0+440.00




Material(s) at Station **K0+440.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 16.075 | | Junio |
| Pedraplen | 6.730 | | Julio |
| Sello | 1.341 | | Julio |
| Terraplén | 7.478 | | Agosto |

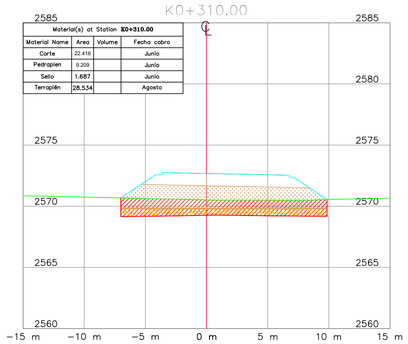
## K0+270.00




Material(s) at Station **K0+270.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.953 | | Junio |
| Pedraplen | 8.327 | | Junio |
| Sello | 1.744 | | Junio |
| Terraplén | 31.026 | | Agosto |

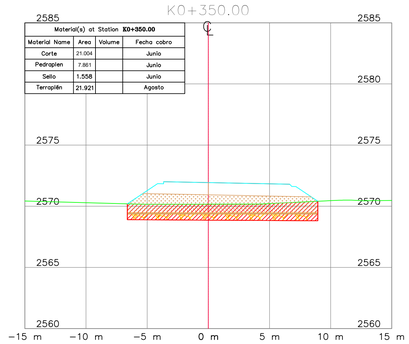
## K0+310.00




Material(s) at Station **K0+310.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 22.416 | | Junio |
| Pedraplen | 9.209 | | Junio |
| Sello | 1.687 | | Junio |
| Terraplén | 28.534 | | Agosto |

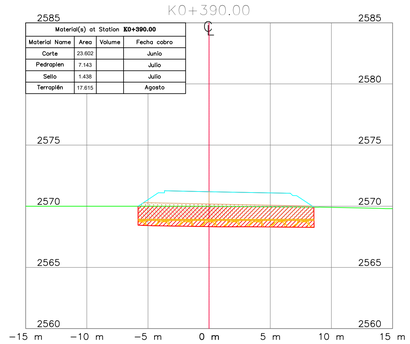
## K0+350.00




Material(s) at Station **K0+350.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.004 | | Junio |
| Pedraplen | 7.881 | | Junio |
| Sello | 1.558 | | Junio |
| Terraplén | 21.921 | | Agosto |

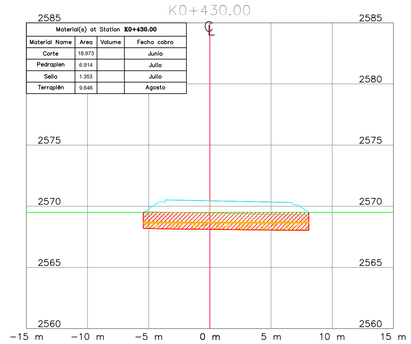
## K0+390.00




Material(s) at Station **K0+390.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.602 | | Junio |
| Pedraplen | 7.143 | | Julio |
| Sello | 1.438 | | Julio |
| Terraplén | 17.615 | | Agosto |

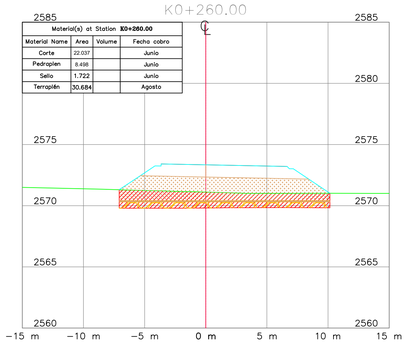
## K0+430.00




Material(s) at Station **K0+430.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 18.973 | | Junio |
| Pedraplen | 6.914 | | Julio |
| Sello | 1.353 | | Julio |
| Terraplén | 9.646 | | Agosto |

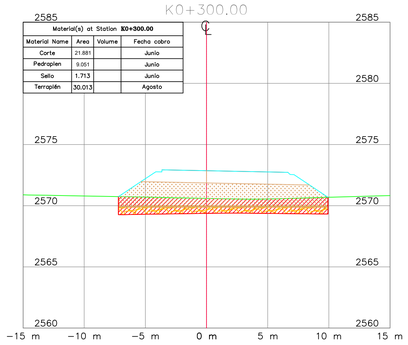
## K0+260.00




Material(s) at Station **K0+260.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 22.037 | | Junio |
| Pedraplen | 8.498 | | Junio |
| Sello | 1.722 | | Junio |
| Terraplén | 30.684 | | Agosto |

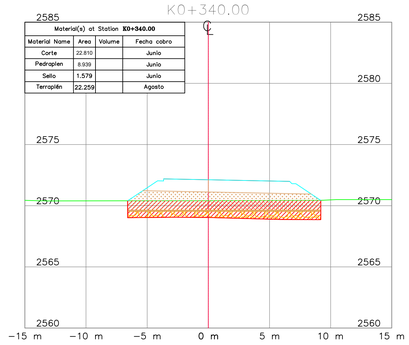
## K0+300.00




Material(s) at Station **K0+300.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 21.881 | | Junio |
| Pedraplen | 9.051 | | Junio |
| Sello | 1.713 | | Junio |
| Terraplén | 30.013 | | Agosto |

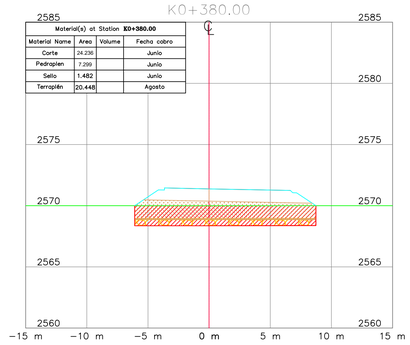
## K0+340.00




Material(s) at Station **K0+340.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 22.810 | | Junio |
| Pedraplen | 8.939 | | Junio |
| Sello | 1.579 | | Junio |
| Terraplén | 22.259 | | Agosto |

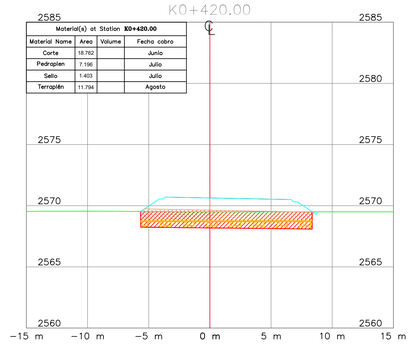
## K0+380.00




Material(s) at Station **K0+380.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 24.236 | | Junio |
| Pedraplen | 7.299 | | Junio |
| Sello | 1.482 | | Junio |
| Terraplén | 20.448 | | Agosto |

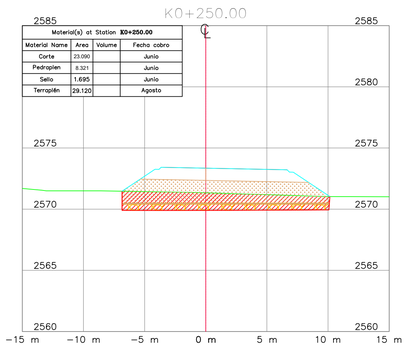
## K0+420.00




Material(s) at Station **K0+420.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 18.762 | | Junio |
| Pedraplen | 7.196 | | Julio |
| Sello | 1.403 | | Julio |
| Terraplén | 11.794 | | Agosto |

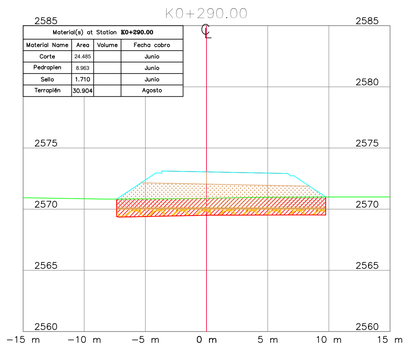
## K0+250.00




Material(s) at Station **K0+250.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.090 | | Junio |
| Pedraplen | 8.321 | | Junio |
| Sello | 1.695 | | Junio |
| Terraplén | 29.120 | | Agosto |

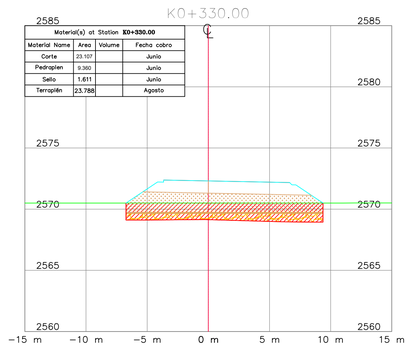
## K0+290.00




Material(s) at Station **K0+290.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 24.485 | | Junio |
| Pedraplen | 8.983 | | Junio |
| Sello | 1.710 | | Junio |
| Terraplén | 30.904 | | Agosto |

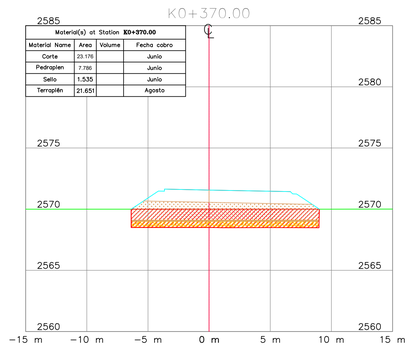
## K0+330.00




Material(s) at Station **K0+330.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.107 | | Junio |
| Pedraplen | 9.360 | | Junio |
| Sello | 1.611 | | Junio |
| Terraplén | 23.788 | | Agosto |

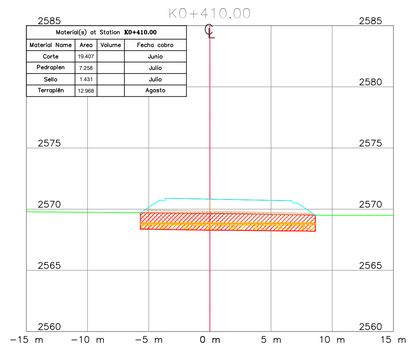
## K0+370.00




Material(s) at Station **K0+370.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 23.178 | | Junio |
| Pedraplen | 7.786 | | Junio |
| Sello | 1.535 | | Junio |
| Terraplén | 21.651 | | Agosto |

## K0+410.00




Material(s) at Station **K0+410.00**

| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
|---|---|---|---|
| Corte | 19.407 | | Junio |
| Pedraplen | 7.258 | | Julio |
| Sello | 1.431 | | Julio |
| Terraplén | 12.968 | | Agosto |

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063 S.A.S
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallaza-eurodiseño — INGENIERÍA — ICEACSA COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
Acc Norte Av Colombia Calle 8
K0+250 HASTA K0+440

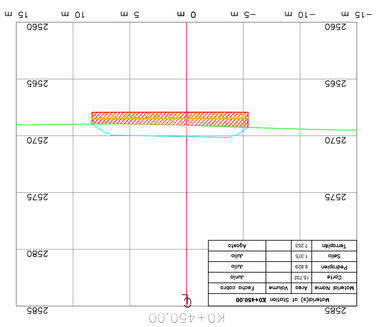
CODIGÓ:

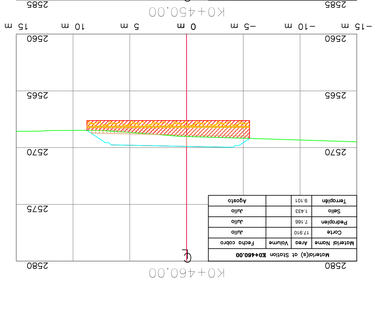
ESCALA:
1:200

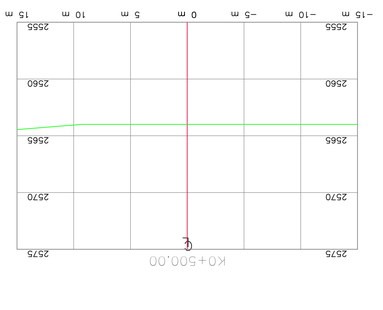


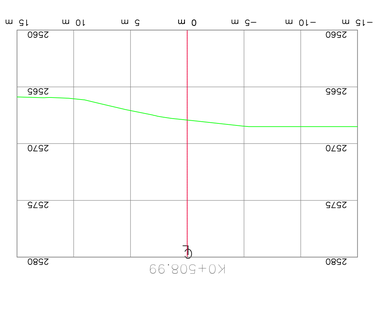
FECHA:
01-2022

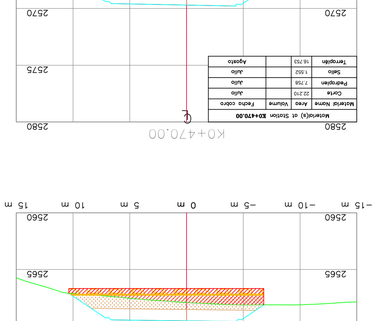
ARCHIVO:
Acta Agosto 2022.dwg

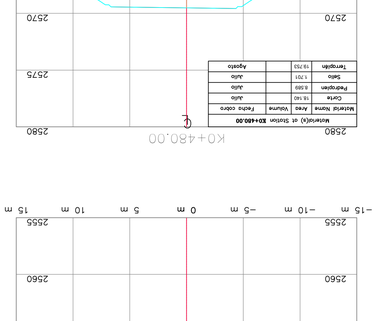


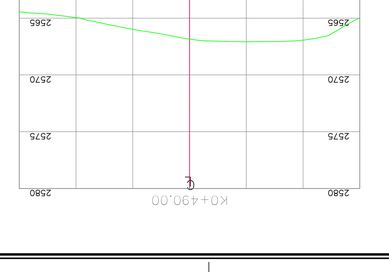




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHG S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mgtr.:
REVISÓ:
Mgtr.:
APROBÓ:
Mgtr.:

Gallardo Hernández Ltda.
ICEACSA
COLOMBIA
INGENIERÍA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA - YPF

VERIFICÓ:
Mgtr.:
REVISÓ:
Mgtr.:
APROBÓ:
Mgtr.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| V | | |
| IV | | |
| III | | |
| II | | |
| I | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (PAQUETE-BARBOSA-SOCAARANGA) GIRÓN-PESCUESTA) "DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RESTITUCIÓN TECNOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "MAS VIAS LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VIGENCIA 2020" MODULO I"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRA
Acc Norte Av Colombia Calle 8
K0+450 HASTA K0+480

CODIGO:

ESCALA:
1:200

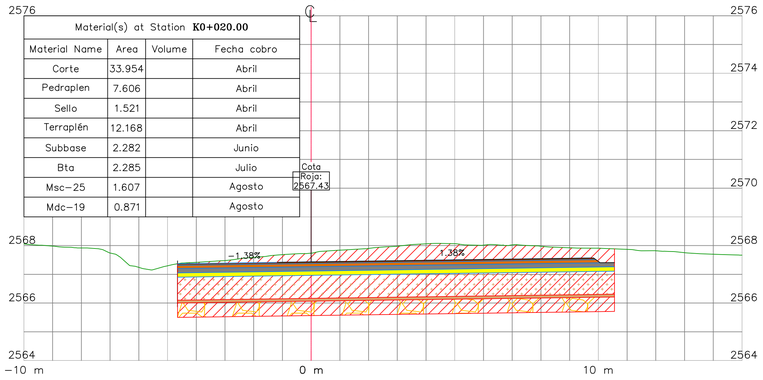
FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Adv Agosto 2022.dwg

| | | |
|---|---|---|
| 45 | DE | 46 |

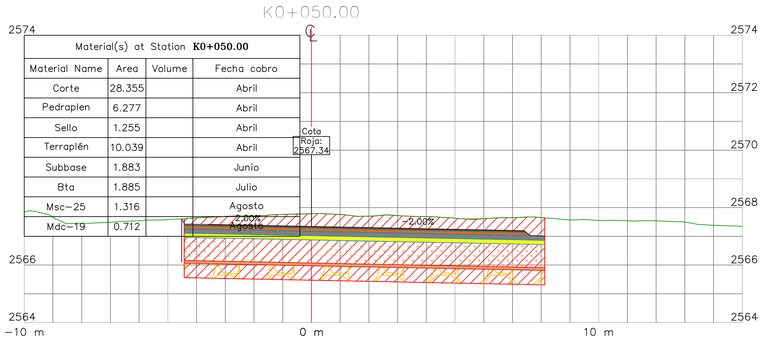
## K0+020.00

| Material(s) at Station **K0+020.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 33.954 | | Abril |
| Pedraplen | 7.606 | | Abril |
| Sello | 1.521 | | Abril |
| Terraplén | 12.168 | | Abril |
| Subbase | 2.282 | | Junio |
| Bta | 2.285 | | Julio |
| Msc–25 | 1.607 | | Agosto |
| Mdc–19 | 0.871 | | Agosto |



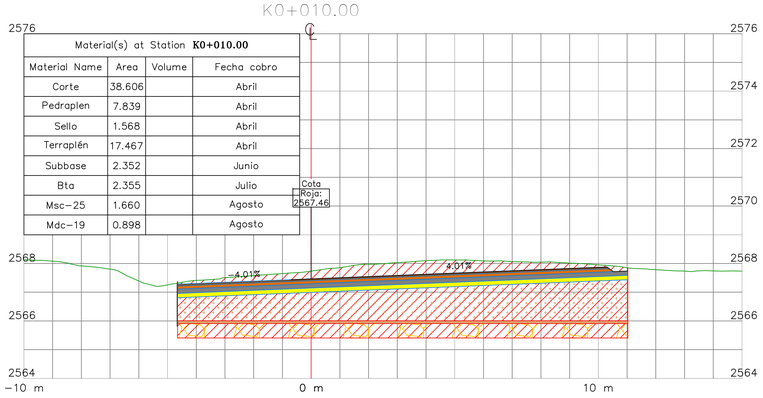

## K0+050.00

| Material(s) at Station **K0+050.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28.355 | | Abril |
| Pedraplen | 6.277 | | Abril |
| Sello | 1.255 | | Abril |
| Terraplén | 10.039 | | Abril |
| Subbase | 1.883 | | Junio |
| Bta | 1.885 | | Julio |
| Msc–25 | 1.316 | | Agosto |
| Mdc–19 | 0.712 | | Agosto |



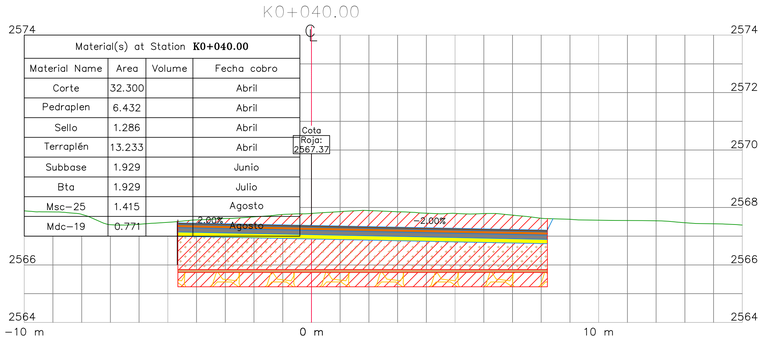

## K0+010.00

| Material(s) at Station **K0+010.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 38.606 | | Abril |
| Pedraplen | 7.839 | | Abril |
| Sello | 1.568 | | Abril |
| Terraplén | 17.467 | | Abril |
| Subbase | 2.352 | | Junio |
| Bta | 2.355 | | Julio |
| Msc–25 | 1.660 | | Agosto |
| Mdc–19 | 0.898 | | Agosto |



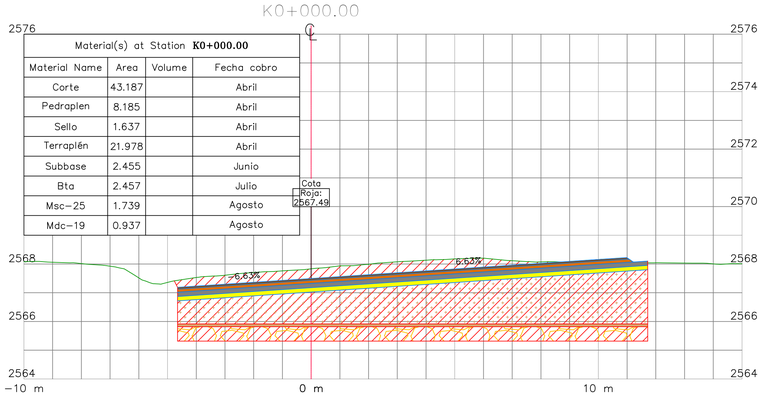

## K0+040.00

| Material(s) at Station **K0+040.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 32.300 | | Abril |
| Pedraplen | 6.432 | | Abril |
| Sello | 1.286 | | Abril |
| Terraplén | 13.233 | | Abril |
| Subbase | 1.929 | | Junio |
| Bta | 1.929 | | Julio |
| Msc–25 | 1.415 | | Agosto |
| Mdc–19 | 0.771 | | Agosto |



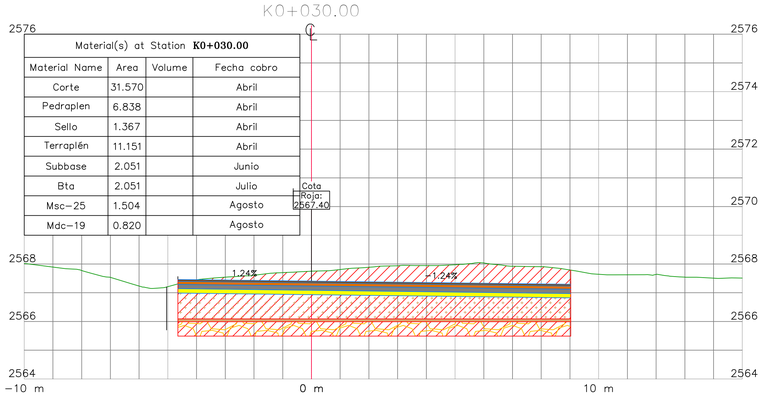

## K0+000.00

| Material(s) at Station **K0+000.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 43.187 | | Abril |
| Pedraplen | 8.185 | | Abril |
| Sello | 1.637 | | Abril |
| Terraplén | 21.978 | | Abril |
| Subbase | 2.455 | | Junio |
| Bta | 2.457 | | Julio |
| Msc–25 | 1.739 | | Agosto |
| Mdc–19 | 0.937 | | Agosto |




## K0+030.00

| Material(s) at Station **K0+030.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 31.570 | | Abril |
| Pedraplen | 6.838 | | Abril |
| Sello | 1.367 | | Abril |
| Terraplén | 11.151 | | Abril |
| Subbase | 2.051 | | Junio |
| Bta | 2.051 | | Julio |
| Msc–25 | 1.504 | | Agosto |
| Mdc–19 | 0.820 | | Agosto |




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

gallaza-eurodistelor — INGENIERÍA — iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

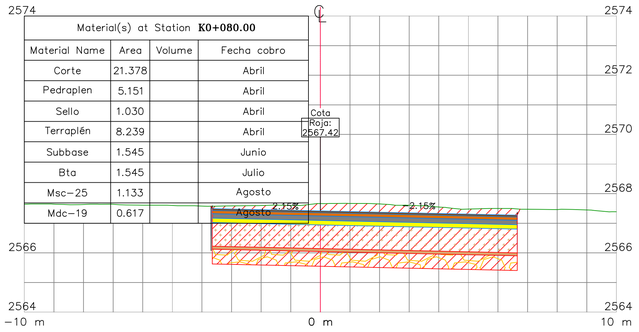
PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–BUCARAMANGA; GIRÓN–PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CONECTANTE 90 GRADOS
K0+000 HASTA K0+050

CODIGÓ:
ESCALA: 1:200
46 DE 46
FECHA: 01–2022
ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

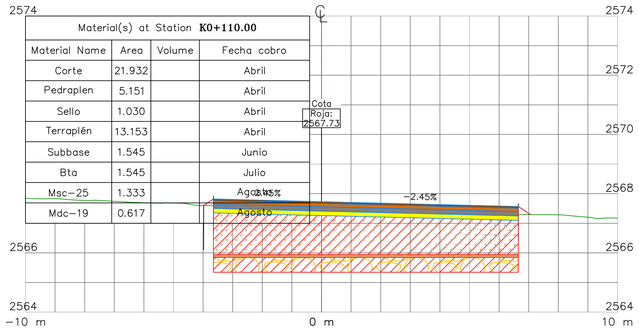
## K0+080.00

| Material(s) at Station **K0+080.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.378 | | Abril |
| Pedraplen | 5.151 | | Abril |
| Sello | 1.030 | | Abril |
| Terraplén | 8.239 | | Abril |
| Subbase | 1.545 | | Junio |
| Bta | 1.545 | | Julio |
| Msc-25 | 1.133 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.617 | | Agosto |



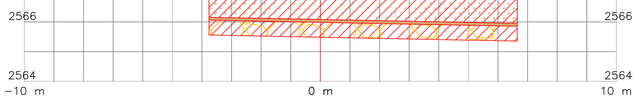

## K0+110.00

| Material(s) at Station **K0+110.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.932 | | Abril |
| Pedraplen | 5.151 | | Abril |
| Sello | 1.030 | | Abril |
| Terraplén | 13.153 | | Abril |
| Subbase | 1.545 | | Junio |
| Bta | 1.545 | | Julio |
| Msc-25 | 1.333 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.617 | | Agosto |



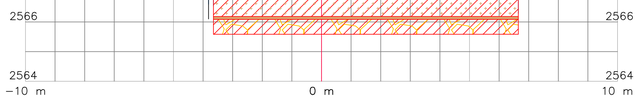

## K0+070.00

| Material(s) at Station **K0+070.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.156 | | Abril |
| Pedraplen | 5.206 | | Abril |
| Sello | 1.041 | | Abril |
| Terraplén | 8.328 | | Abril |
| Subbase | 1.561 | | Junio |
| Bta | 1.561 | | Julio |
| Msc-25 | 1.145 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.624 | | Agosto |



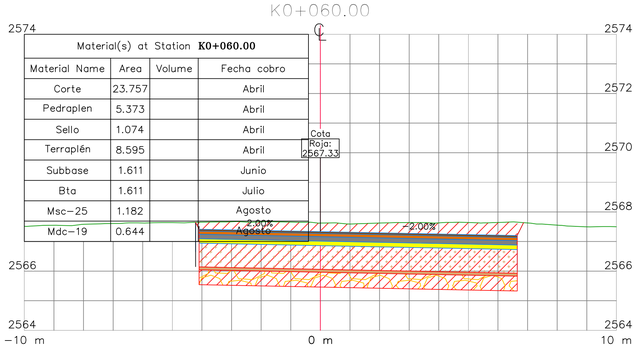

## K0+100.00

| Material(s) at Station **K0+100.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 20.099 | | Abril |
| Pedraplen | 5.151 | | Abril |
| Sello | 1.030 | | Abril |
| Terraplén | 9.539 | | Abril |
| Subbase | 1.545 | | Junio |
| Bta | 1.545 | | Julio |
| Msc-25 | 1.133 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.617 | | Agosto |



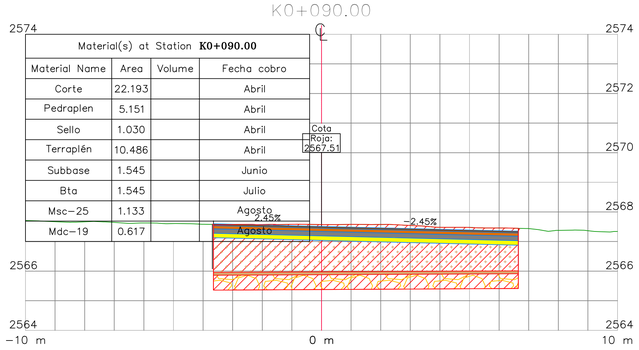

## K0+060.00

| Material(s) at Station **K0+060.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.757 | | Abril |
| Pedraplen | 5.373 | | Abril |
| Sello | 1.074 | | Abril |
| Terraplén | 8.595 | | Abril |
| Subbase | 1.611 | | Junio |
| Bta | 1.611 | | Julio |
| Msc-25 | 1.182 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.644 | | Agosto |




## K0+090.00

| Material(s) at Station **K0+090.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.193 | | Abril |
| Pedraplen | 5.151 | | Abril |
| Sello | 1.030 | | Abril |
| Terraplén | 10.486 | | Abril |
| Subbase | 1.545 | | Junio |
| Bta | 1.545 | | Julio |
| Msc-25 | 1.133 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.617 | | Agosto |




REPUBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

gallegos-arquitectos INGENIERIA EPF
iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA - TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CONECTANTE 90 GRADOS
K0+060 HASTA K0+110

CODIGÓ:

ESCALA: 1:200

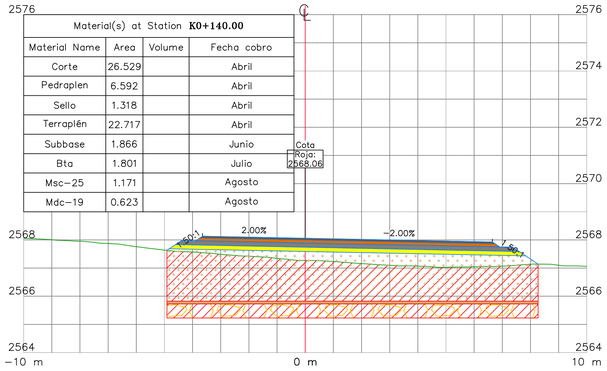


FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

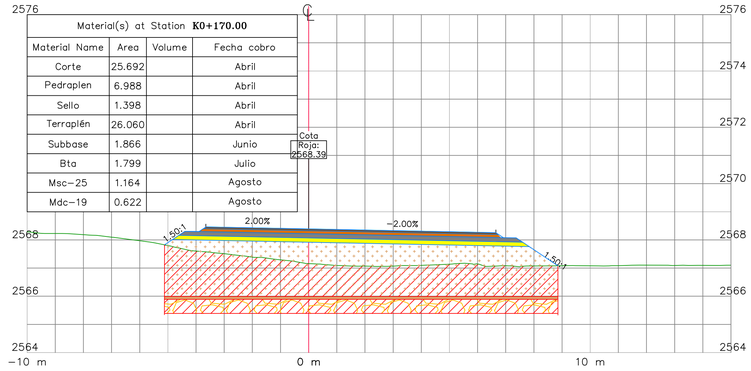
## K0+140.00

| Material(s) at Station **K0+140.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26.529 | | Abril |
| Pedraplen | 6.592 | | Abril |
| Sello | 1.318 | | Abril |
| Terraplén | 22.717 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.801 | | Julio |
| Msc-25 | 1.171 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.623 | | Agosto |



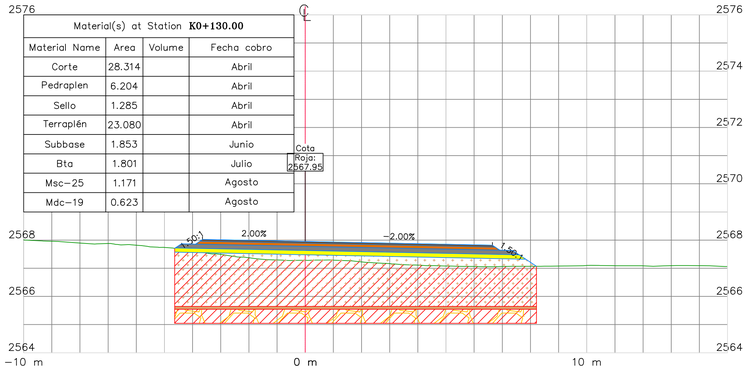

## K0+170.00

| Material(s) at Station **K0+170.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 25.692 | | Abril |
| Pedraplen | 6.988 | | Abril |
| Sello | 1.398 | | Abril |
| Terraplén | 26.060 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.799 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



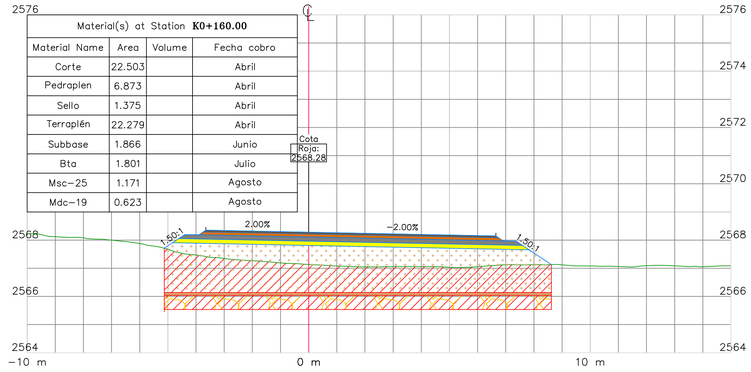

## K0+130.00

| Material(s) at Station **K0+130.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28.314 | | Abril |
| Pedraplen | 6.204 | | Abril |
| Sello | 1.285 | | Abril |
| Terraplén | 23.080 | | Abril |
| Subbase | 1.853 | | Junio |
| Bta | 1.801 | | Julio |
| Msc-25 | 1.171 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.623 | | Agosto |



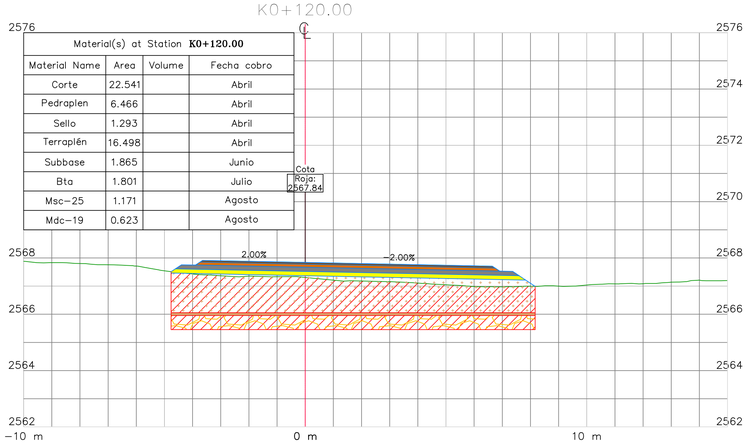

## K0+160.00

| Material(s) at Station **K0+160.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.503 | | Abril |
| Pedraplen | 6.873 | | Abril |
| Sello | 1.375 | | Abril |
| Terraplén | 22.279 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.801 | | Julio |
| Msc-25 | 1.171 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.623 | | Agosto |



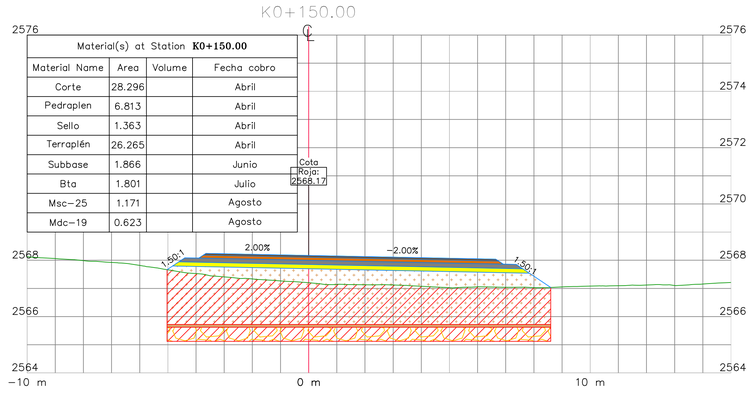

## K0+120.00

| Material(s) at Station **K0+120.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 22.541 | | Abril |
| Pedraplen | 6.466 | | Abril |
| Sello | 1.293 | | Abril |
| Terraplén | 16.498 | | Abril |
| Subbase | 1.865 | | Junio |
| Bta | 1.801 | | Julio |
| Msc-25 | 1.171 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.623 | | Agosto |




## K0+150.00

| Material(s) at Station **K0+150.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 28.296 | | Abril |
| Pedraplen | 6.813 | | Abril |
| Sello | 1.363 | | Abril |
| Terraplén | 26.265 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.801 | | Julio |
| Msc-25 | 1.171 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.623 | | Agosto |




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

gallaza-eurocatalan — EPP INGENIERIA — iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–BUCARAMANGA; GIRÓN–PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CONECTANTE 90 GRADOS
K0+120 HASTA K0+170

CODIGÓ:

ESCALA: 1:200

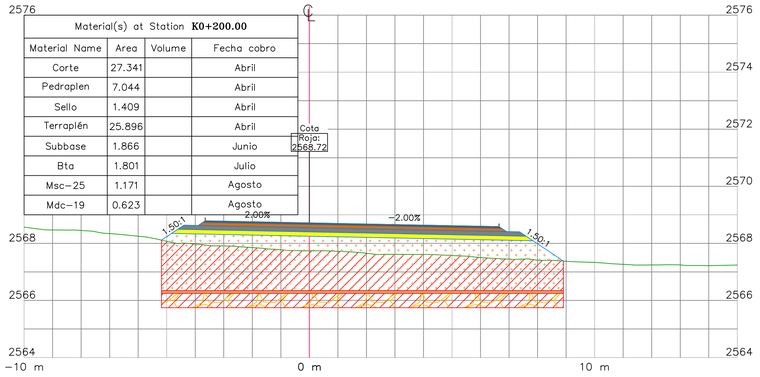


FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

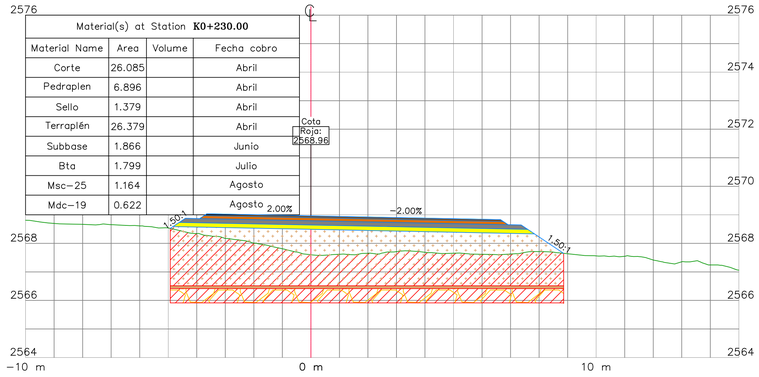
## K0+200.00

| Material(s) at Station **K0+200.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 27.341 | | Abril |
| Pedraplen | 7.044 | | Abril |
| Sello | 1.409 | | Abril |
| Terraplén | 25.896 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.801 | | Julio |
| Msc-25 | 1.171 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.623 | | Agosto |



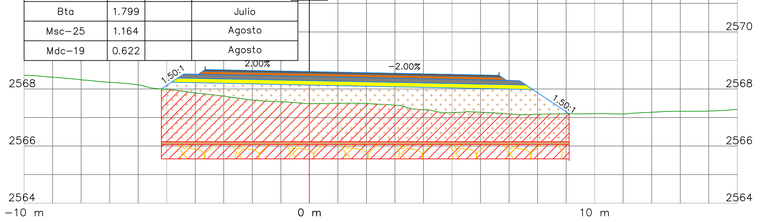

## K0+230.00

| Material(s) at Station **K0+230.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26.085 | | Abril |
| Pedraplen | 6.896 | | Abril |
| Sello | 1.379 | | Abril |
| Terraplén | 26.379 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.799 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



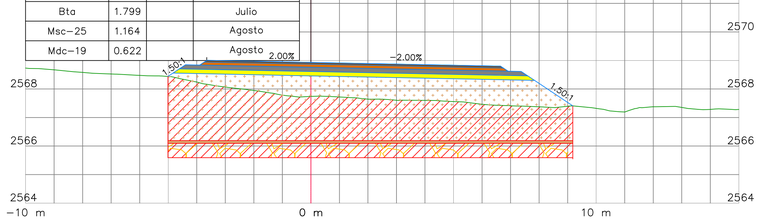

## K0+190.00

| Material(s) at Station **K0+190.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 27.012 | | Abril |
| Pedraplen | 7.055 | | Abril |
| Sello | 1.429 | | Abril |
| Terraplén | 27.294 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.799 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



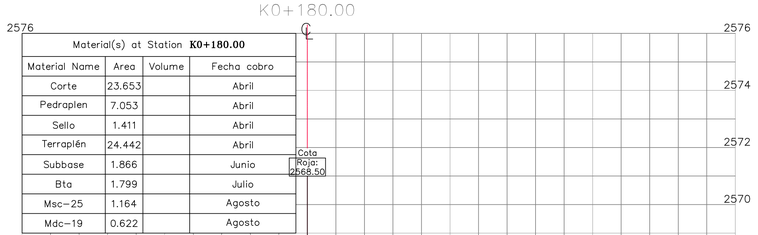

## K0+220.00

| Material(s) at Station **K0+220.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 30.130 | | Abril |
| Pedraplen | 7.012 | | Abril |
| Sello | 1.419 | | Abril |
| Terraplén | 30.996 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.799 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



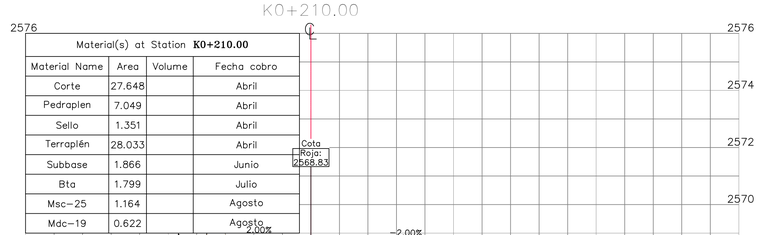

## K0+180.00

| Material(s) at Station **K0+180.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.653 | | Abril |
| Pedraplen | 7.053 | | Abril |
| Sello | 1.411 | | Abril |
| Terraplén | 24.442 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.799 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |




## K0+210.00

| Material(s) at Station **K0+210.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 27.648 | | Abril |
| Pedraplen | 7.049 | | Abril |
| Sello | 1.351 | | Abril |
| Terraplén | 28.033 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.799 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |




REPUBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

gallina-ayora-tudor — EPF INGENIERIA — iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CONECTANTE 90 GRADOS
K0+180 HASTA K0+230

CODIGÓ:

ESCALA: 1:200

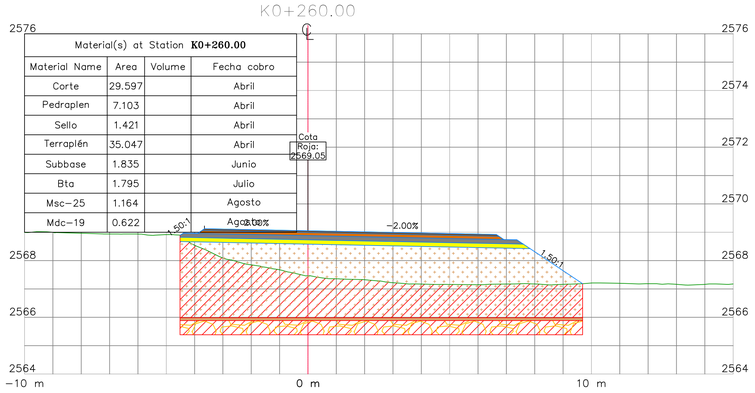


FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

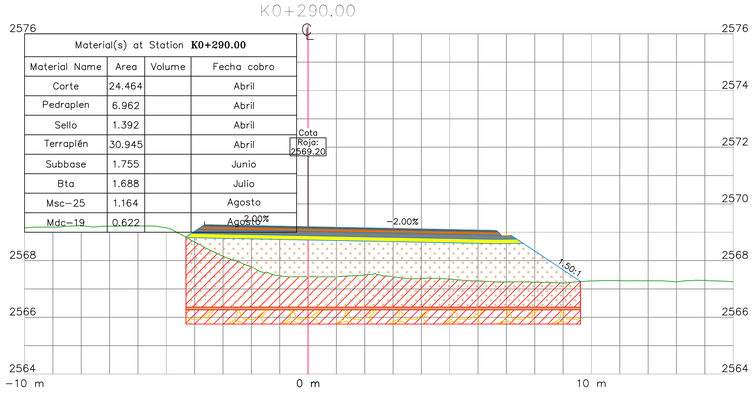
## K0+260.00

| Material(s) at Station **K0+260.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 29.597 | | Abril |
| Pedraplen | 7.103 | | Abril |
| Sello | 1.421 | | Abril |
| Terraplén | 35.047 | | Abril |
| Subbase | 1.835 | | Junio |
| Bta | 1.795 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



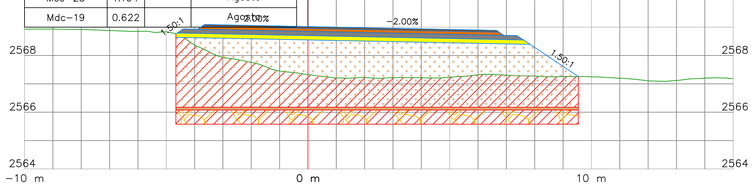

## K0+290.00

| Material(s) at Station **K0+290.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.464 | | Abril |
| Pedraplen | 6.962 | | Abril |
| Sello | 1.392 | | Abril |
| Terraplén | 30.945 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



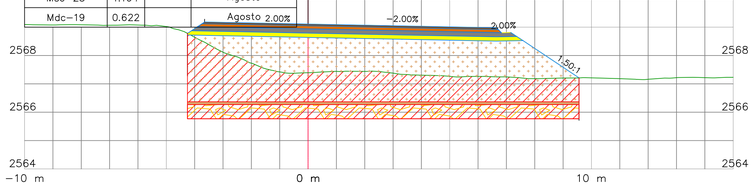

## K0+250.00

| Material(s) at Station **K0+250.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26.653 | | Abril |
| Pedraplen | 7.098 | | Abril |
| Sello | 1.420 | | Abril |
| Terraplén | 31.975 | | Abril |
| Subbase | 1.856 | | Junio |
| Bta | 1.799 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



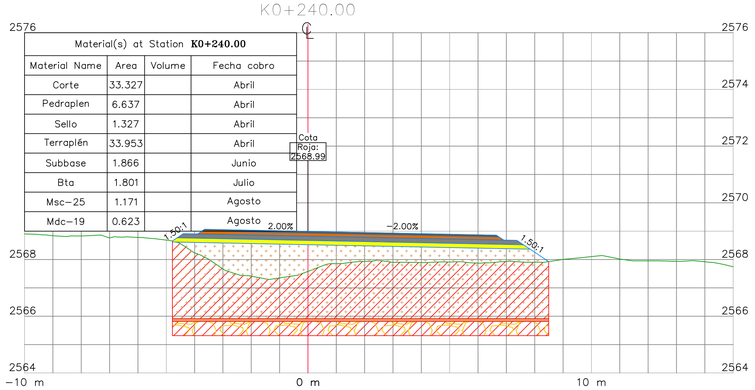

## K0+280.00

| Material(s) at Station **K0+280.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.614 | | Abril |
| Pedraplen | 6.905 | | Abril |
| Sello | 1.381 | | Abril |
| Terraplén | 29.470 | | Abril |
| Subbase | 1.753 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



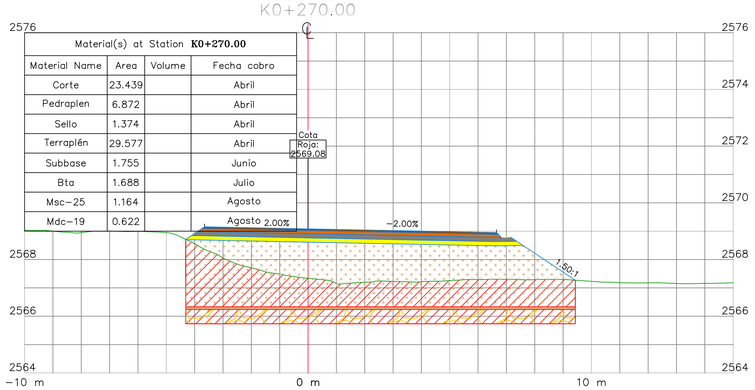

## K0+240.00

| Material(s) at Station **K0+240.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 33.327 | | Abril |
| Pedraplen | 6.637 | | Abril |
| Sello | 1.327 | | Abril |
| Terraplén | 33.953 | | Abril |
| Subbase | 1.866 | | Junio |
| Bta | 1.801 | | Julio |
| Msc-25 | 1.171 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.623 | | Agosto |




## K0+270.00

| Material(s) at Station **K0+270.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.439 | | Abril |
| Pedraplen | 6.872 | | Abril |
| Sello | 1.374 | | Abril |
| Terraplén | 29.577 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — REPUBLICA DE COLOMBIA — MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063 S.A.S
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gallaza-ayerbe-tudor INGENIERIA
iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CONECTANTE 90 GRADOS
K0+240 HASTA K0+290

CODIGO:

ESCALA: 1:200

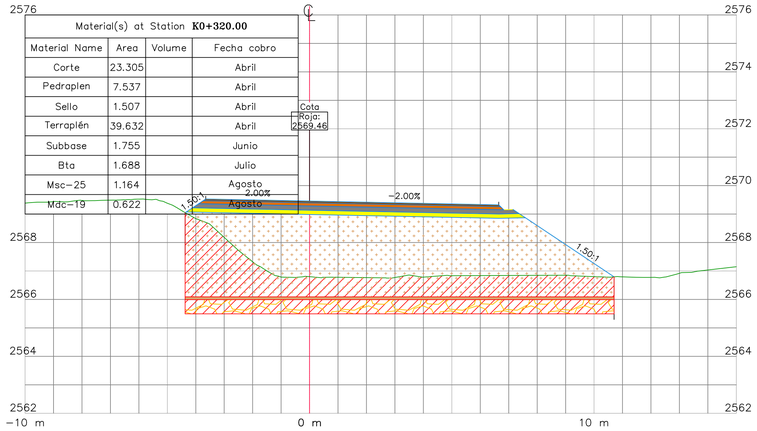


FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

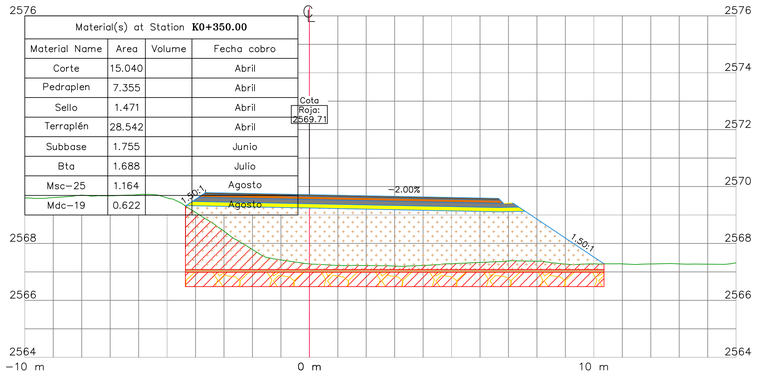
## K0+320.00

| Material(s) at Station **K0+320.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 23.305 | | Abril |
| Pedraplen | 7.537 | | Abril |
| Sello | 1.507 | | Abril |
| Terraplén | 39.632 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



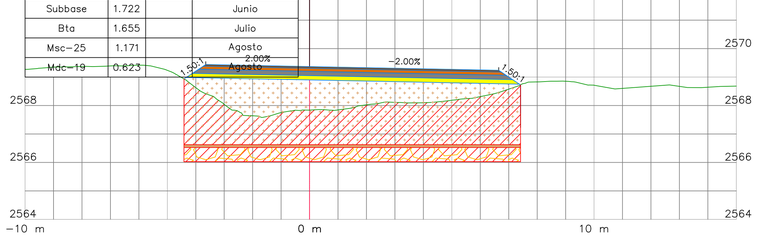

## K0+350.00

| Material(s) at Station **K0+350.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.040 | | Abril |
| Pedraplen | 7.355 | | Abril |
| Sello | 1.471 | | Abril |
| Terraplén | 28.542 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



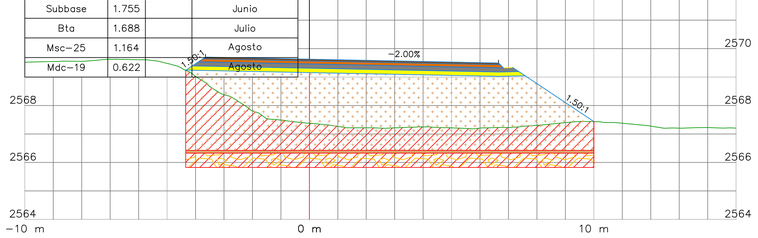

## K0+310.00

| Material(s) at Station **K0+310.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.302 | | Abril |
| Pedraplen | 5.914 | | Abril |
| Sello | 1.182 | | Abril |
| Terraplén | 26.548 | | Abril |
| Subbase | 1.722 | | Junio |
| Bta | 1.655 | | Julio |
| Msc-25 | 1.171 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.623 | | Agosto |



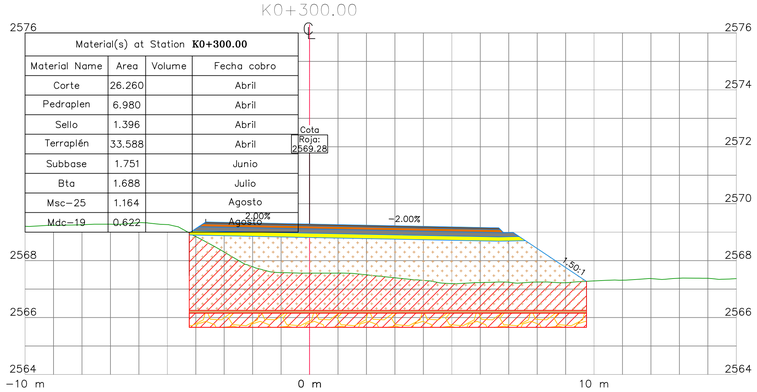

## K0+340.00

| Material(s) at Station **K0+340.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 24.150 | | Abril |
| Pedraplen | 7.172 | | Abril |
| Sello | 1.434 | | Abril |
| Terraplén | 36.636 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



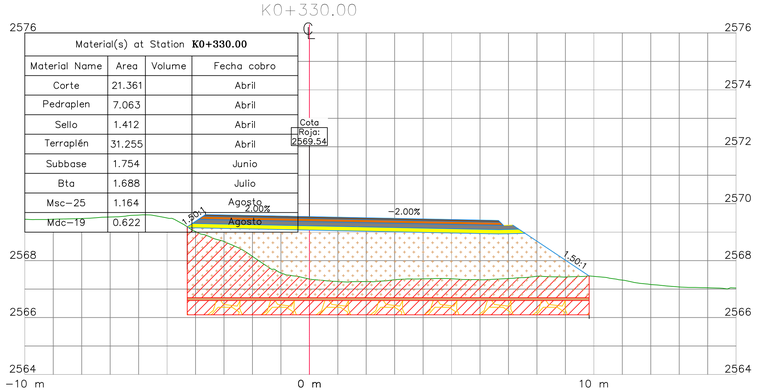

## K0+300.00

| Material(s) at Station **K0+300.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 26.260 | | Abril |
| Pedraplen | 6.980 | | Abril |
| Sello | 1.396 | | Abril |
| Terraplén | 33.588 | | Abril |
| Subbase | 1.751 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |




## K0+330.00

| Material(s) at Station **K0+330.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 21.361 | | Abril |
| Pedraplen | 7.063 | | Abril |
| Sello | 1.412 | | Abril |
| Terraplén | 31.255 | | Abril |
| Subbase | 1.754 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

gallinazo ingenieros · EPC INGENIERIA · iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ: Mat.:
REVISÓ: Mat.:
APROBÓ: Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA: CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO: SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CONECTANTE 90 GRADOS
K0+300 HASTA K0+350

CODIGÓ:

ESCALA: 1:200

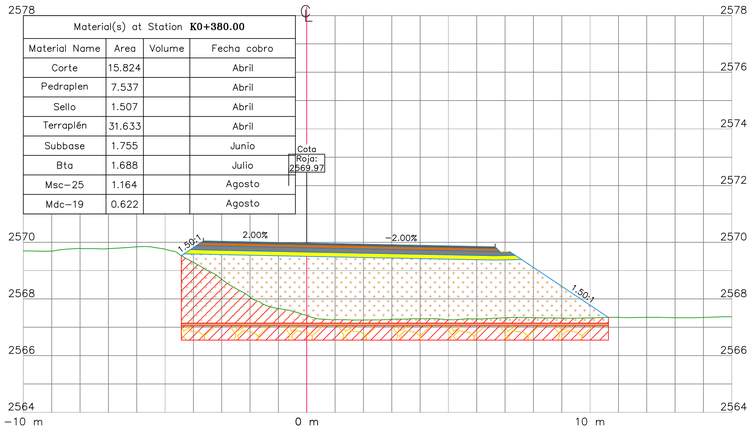


FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Acta Agosto 2022.dwg

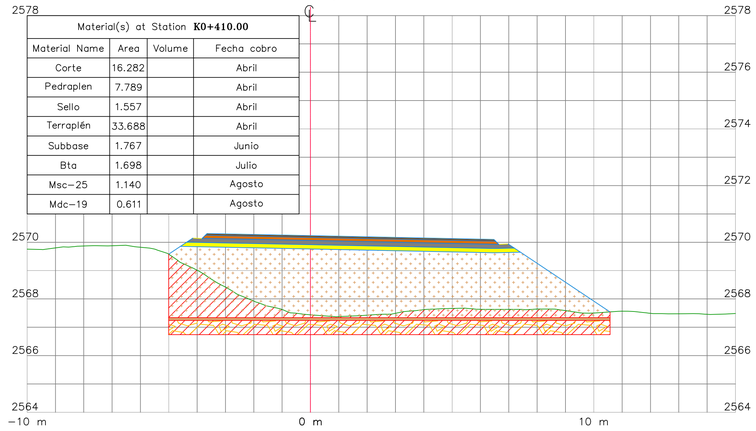
## K0+380.00

| Material(s) at Station **K0+380.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.824 | | Abril |
| Pedraplen | 7.537 | | Abril |
| Sello | 1.507 | | Abril |
| Terraplén | 31.633 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |




## K0+410.00

| Material(s) at Station **K0+410.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 16.282 | | Abril |
| Pedraplen | 7.789 | | Abril |
| Sello | 1.557 | | Abril |
| Terraplén | 33.688 | | Abril |
| Subbase | 1.767 | | Junio |
| Bta | 1.698 | | Julio |
| Msc-25 | 1.140 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.611 | | Agosto |




## K0+370.00

| Material(s) at Station **K0+370.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 16.564 | | Abril |
| Pedraplen | 7.529 | | Abril |
| Sello | 1.505 | | Abril |
| Terraplén | 31.331 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |



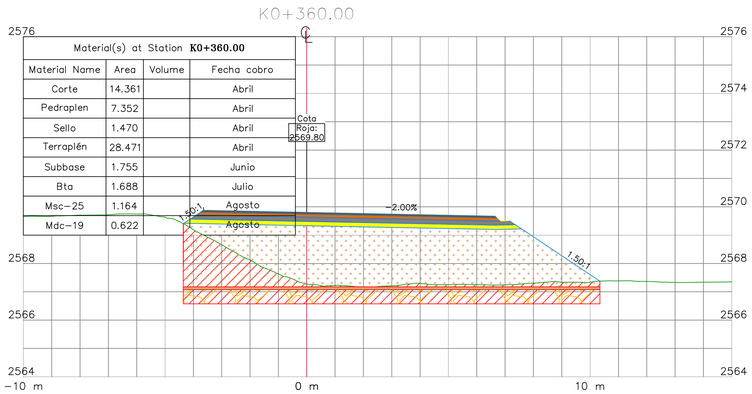

## K0+400.00

| Material(s) at Station **K0+400.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.897 | | Abril |
| Pedraplen | 7.734 | | Abril |
| Sello | 1.546 | | Abril |
| Terraplén | 33.507 | | Abril |
| Subbase | 1.776 | | Junio |
| Bta | 1.710 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.627 | | Agosto |



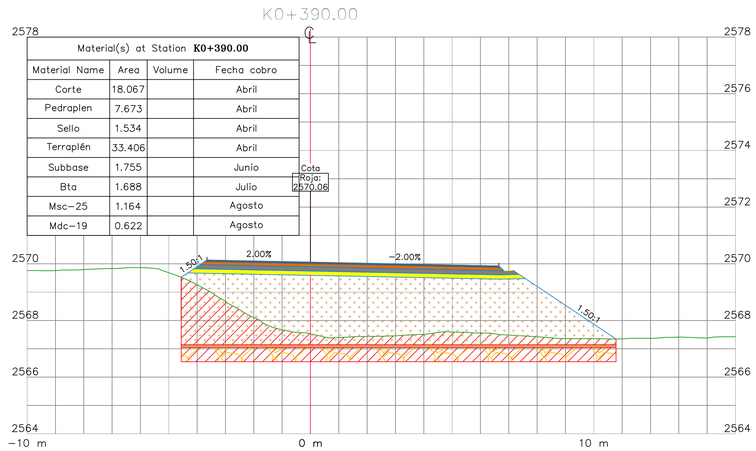

## K0+360.00

| Material(s) at Station **K0+360.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 14.361 | | Abril |
| Pedraplen | 7.352 | | Abril |
| Sello | 1.470 | | Abril |
| Terraplén | 28.471 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |




## K0+390.00

| Material(s) at Station **K0+390.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 18.067 | | Abril |
| Pedraplen | 7.673 | | Abril |
| Sello | 1.534 | | Abril |
| Terraplén | 33.406 | | Abril |
| Subbase | 1.755 | | Junio |
| Bta | 1.688 | | Julio |
| Msc-25 | 1.164 | | Agosto |
| Mdc-19 | 0.622 | | Agosto |




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gestión ayuda soluciones · tpf INGENIERIA · iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CONECTANTE 90 GRADOS
K0+360 HASTA K0+410

CODIGÓ:

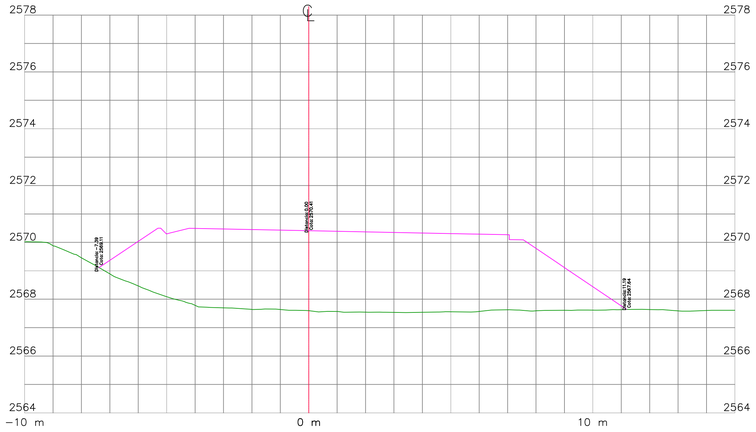
ESCALA:
1:200



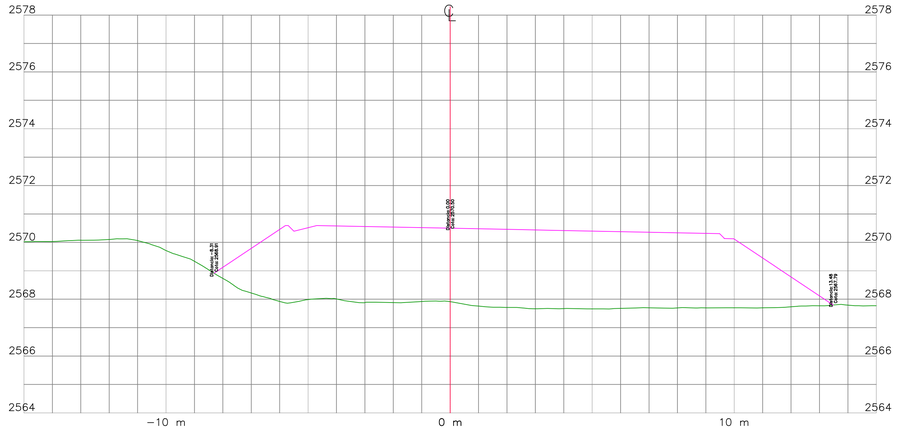
FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Acta Agosto 2022.dwg

## K0+440.00

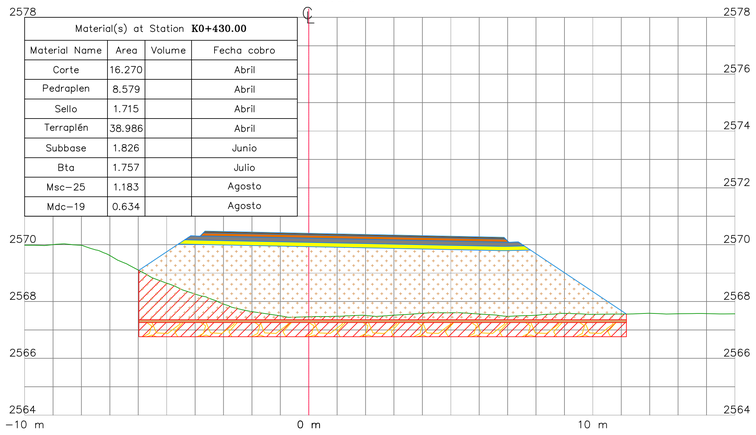



## K0+470.00

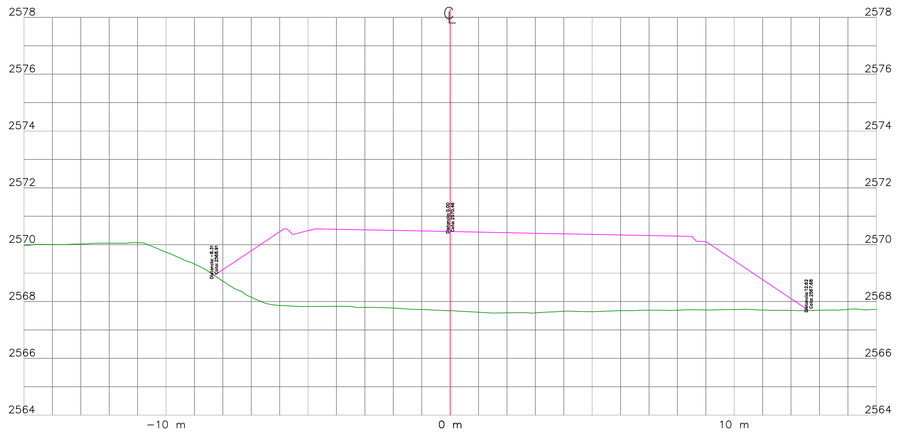



## K0+430.00

| Material(s) at Station **K0+430.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 16.270 | | Abril |
| Pedraplen | 8.579 | | Abril |
| Sello | 1.715 | | Abril |
| Terraplén | 38.986 | | Abril |
| Subbase | 1.826 | | Junio |
| Bta | 1.757 | | Julio |
| Msc−25 | 1.183 | | Agosto |
| Mdc−19 | 0.634 | | Agosto |

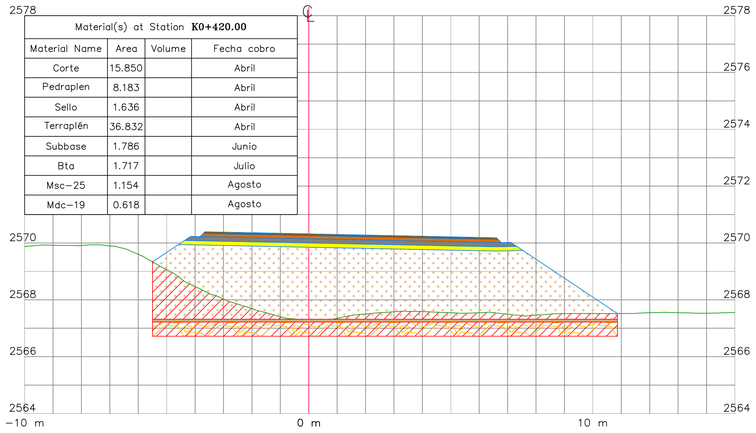



## K0+460.00

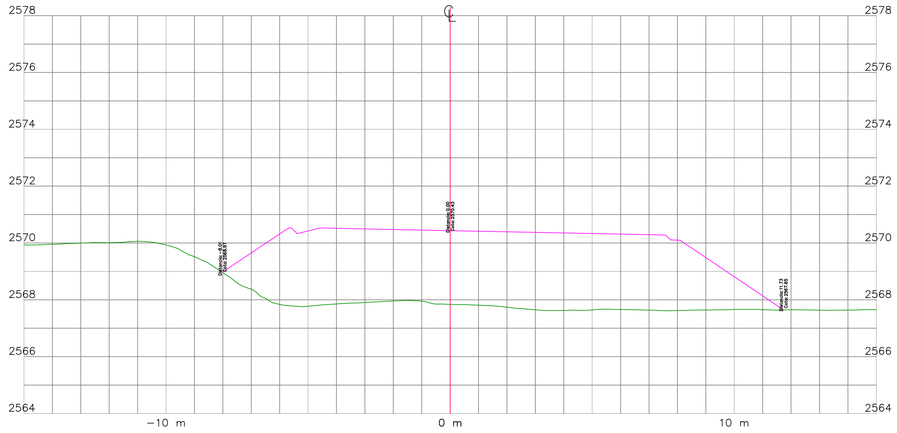



## K0+420.00

| Material(s) at Station **K0+420.00** | | | |
|---|---|---|---|
| Material Name | Area | Volume | Fecha cobro |
| Corte | 15.850 | | Abril |
| Pedraplen | 8.183 | | Abril |
| Sello | 1.636 | | Abril |
| Terraplén | 36.832 | | Abril |
| Subbase | 1.786 | | Junio |
| Bta | 1.717 | | Julio |
| Msc−25 | 1.154 | | Agosto |
| Mdc−19 | 0.618 | | Agosto |




## K0+450.00




REPUBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MINISTERIO DE TRANSPORTE

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

gelitus-ayesa-tudor
tpf INGENIERIA
iceacsa COLOMBIA
CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA – TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
CONECTANTE 90 GRADOS
K0+420 HASTA K0+470

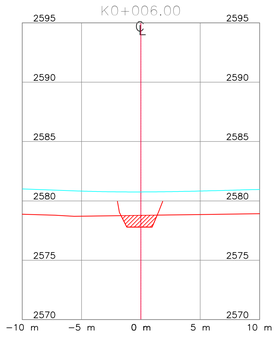
CODIGÓ:

ESCALA:
1:200



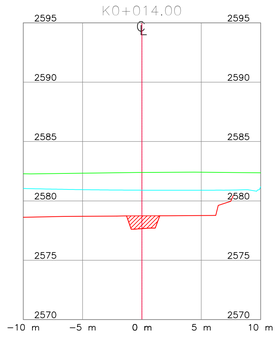
FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Acta Agosto 2022.dwg



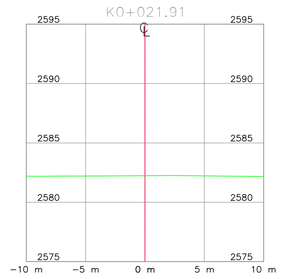

Material(s) at Station 0+006.00

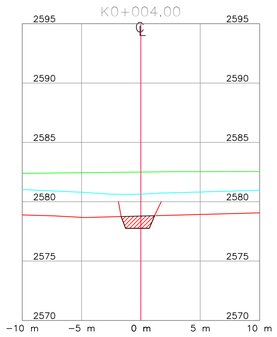
| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 2.554 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |




Material(s) at Station 0+014.00

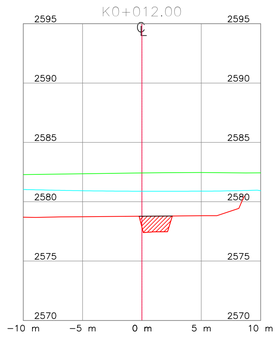
| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 2.59 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |



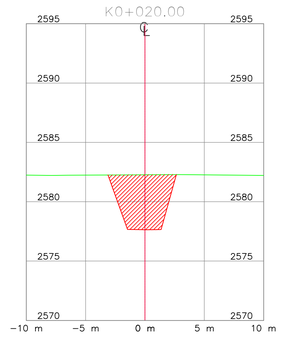

Material(s) at Station 0+004.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 2.482 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |



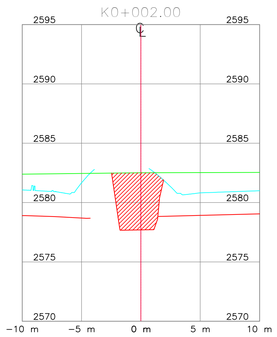

Material(s) at Station 0+012.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 3.239 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |



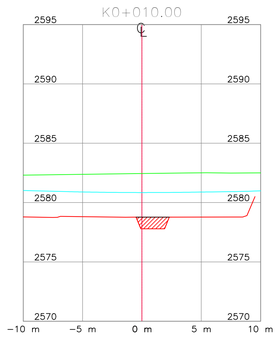

Material(s) at Station 0+020.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 19.854 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |



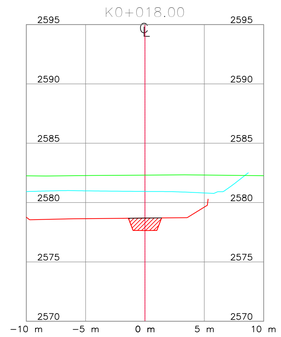

Material(s) at Station 0+002.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 17.549 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |



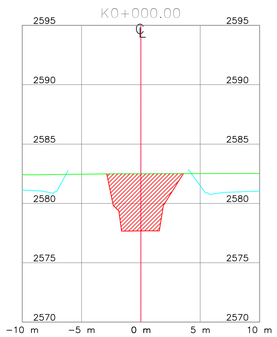

Material(s) at Station 0+010.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 2.352 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |



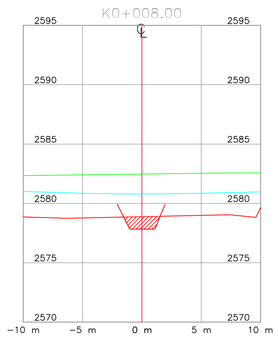

Material(s) at Station 0+018.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 2.506 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |



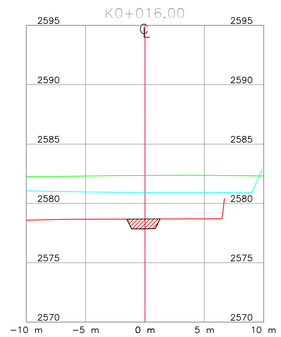

Material(s) at Station 0+000.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 21.858 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |




Material(s) at Station 0+008.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 2.735 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |




Material(s) at Station 0+016.00

| Material Name | Area | Fecha |
|---|---|---|
| Corte | 1.981 | Julio |
| Pedraplen | 0 | Julio |
| Sello | 0 | Julio |
| Terraplen | 0 | Julio |

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICEACSA - TPF

VERIFICÓ:
Mat.:
REVISÓ:
Mat.:
APROBÓ:
Mat.:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:
CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-BUCARAMANGA; GIRÓN-PIEDECUESTA) "EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN" "ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ""VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" "VISIÓN 2030"" MODULO 1"

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
Obra Hidraulica 4+200
K0+000 HASTA K0+020

CODIGÓ:

ESCALA:
1:200



FECHA:
01-2022

ARCHIVO:
Acta Agosto 2022.dwg

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

ELABORÓ:
Mat:
REVISÓ:
Mat:
APROBÓ:
Mat:

CONTRATO: N° 971 DE 2021
CONSORCIO ICECASA - YPF

VERIFICÓ:
Mat:
REVISÓ:
Mat:
APROBÓ:
Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| V | | |
| IV | | |
| III | | |
| II | | |
| I | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, ESTRIBO PRINCIPAL, SOCIAL Y AMBIENTAL" SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–PUCARAMANGA, GIRÓN–PIEDECUESTA) "DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA RECTIFICACIÓN" "TECNOMECÁNICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS "MAS VIAS LA LICENCIADO T LA RECTIFICACIÓN" "VISIÓN 2020" MODULO F"

TÍTULO:

SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
RETORNO 4+200
K0+200 HASTA K0+340

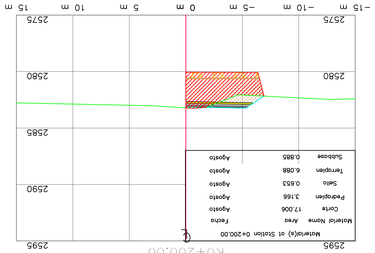
CÓDIGO:

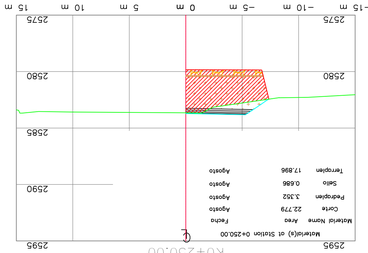
ESCALA: 1:200

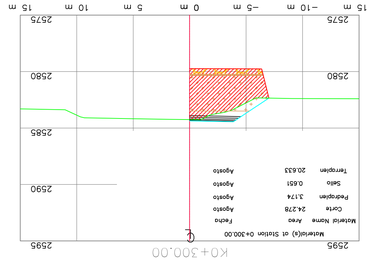
FECHA: 01-2022

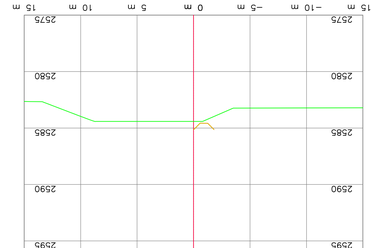
ARCHIVO: Adv Agosto 2022.dwg

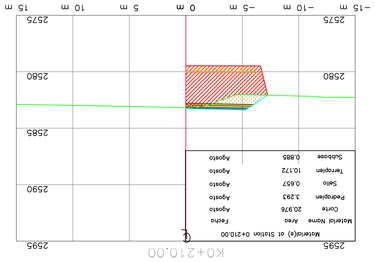
35 DE 46

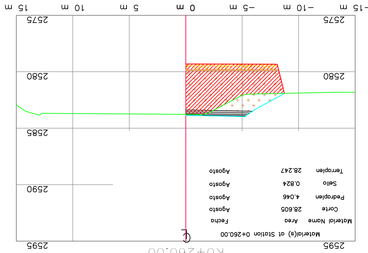


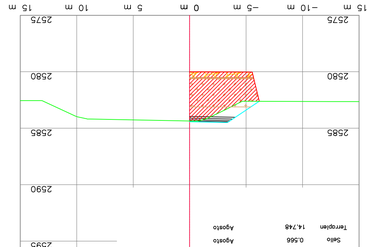



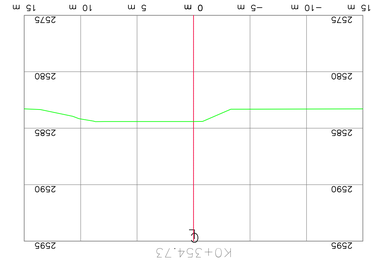



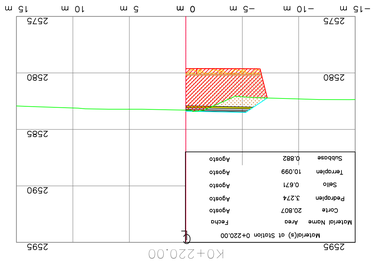



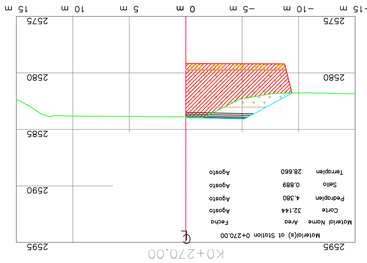



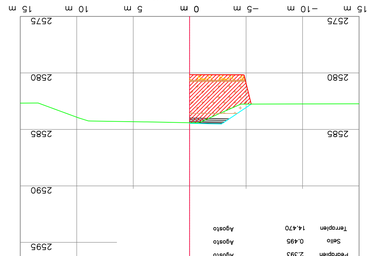



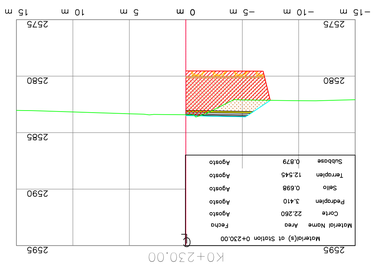



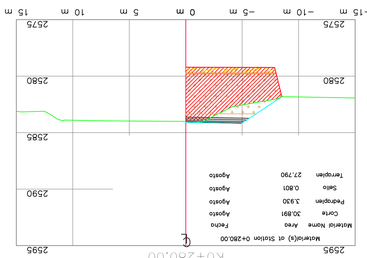



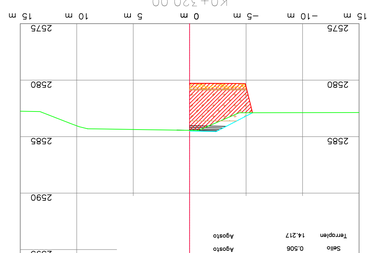



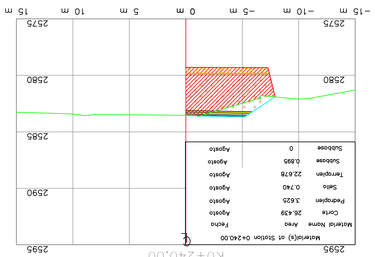


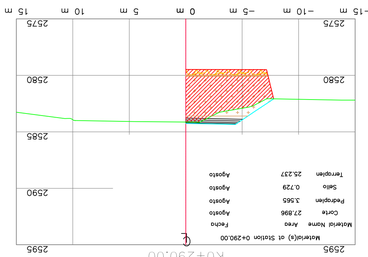


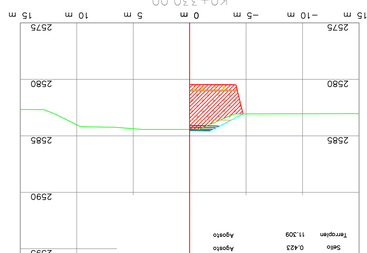


INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO: 989 DE 2021
CONSORCIO VIAL MHC 063

S.A.S

Gobierno nacional
INGENIERÍA
CONSORCIO ICECASA – YPF

ELABORÓ:
REVISÓ:
APROBÓ:
Mat:

VERIFICÓ:
REVISÓ:
APROBÓ:
Mat:

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

REFERENCIA:

CONTRATO 989 DE 2021

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ–BARBOSA–BUCARAMANGA) ORDEN–PRIORIZADA" "DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER, EN EL MARCO DE EL RECINTO"
"TECNOMICA, NECESARIO EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "MAS VIA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN"
"VISION 2020" MODULO I"

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES OBRA EJECUTADA
TRAMO VARIANTE ZIPAQUIRÁ
RETORNO 4+200
K0+000 HASTA K0+190

CODIGO:

ESCALA: 1:200

FECHA: 01-2022

ARCHIVO: Adv Apoyo 2022.dwg

HOJA 34 DE 46