

# FERROCARRILES NACIONALES DE COLOMBIA

DIVISION: PACIFICO

DISTRITO "C"

SECCION: TERCERA (K-241 a K-349)

2

## CUADRO DE DATOS DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS DE LOS PONTONES PUENTES Y VIADUCTOS

(LUCES MAYORES DE 5 MTS)

| N°                                            | Nombre de la Obra      | Abscisa | Luz<br>Libre | Paso     | Tipo de<br>Estructura | VIGAS PRINCIPALES |       |      |                         |                    |           |            |        | VIGAS TRANSVERSALES |       |      |                         |              |         |           |            | VIGAS LONGITUDINALES |       |      |                         |          |              |         |           | Carga<br>Tipo | Peso<br>de la<br>Estructura | Estado<br>de la<br>Estructura |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------|--------------|----------|-----------------------|-------------------|-------|------|-------------------------|--------------------|-----------|------------|--------|---------------------|-------|------|-------------------------|--------------|---------|-----------|------------|----------------------|-------|------|-------------------------|----------|--------------|---------|-----------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                                               |                        |         |              |          |                       | N°                | Largo | Alto | Dist.<br>entre<br>Vigas | VIGAS EN           |           |            |        | N°                  | Largo | Alto | Dist.<br>entre<br>Vigas | VIGAS EN     |         |           |            | N°                   | Largo | Alto | Dist.<br>entre<br>Vigas | VIGAS EN |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         | Celosis            | Alma<br>A | Llena<br>≠ | P<br>P |                     |       |      |                         | Perfil<br>en | Celosis | Alma<br>A | Llena<br>≠ |                      |       |      |                         | P<br>P   | Perfil<br>en | Celosis | Alma<br>A |               |                             |                               |
| CONTINUACION                                  |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
| SECCION 3ª ARMENIA- NACEDEROS (K:362 a K:418) |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
| 7                                             | Puente Rio Sucre       | 398.463 | 17.70        | Superior | DECK                  | 2                 | 19.10 | 1.74 | 1.68                    | R.V. 16<br>15 x 15 | 0.01      | 19.10x36   |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           | E-30          | 21.344                      | En mal<br>Estado<br>de E.     |
| 8                                             | " " Sestillal          | 401.027 | 16.00        | "        | "                     | 2                 | 16.96 | 1.54 | 1.52                    | R.V. 16<br>15 x 15 | 0.01      | 16.96x36   |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           | E-30          | 16.960                      | "                             |
| 9                                             | Pontón Quebrada El Oso | 412.425 | 7.60         | "        | "                     | 2                 | 9.02  | 0.82 | 1.30                    | R.V. 9<br>10 x 10  | 0.01      | 9.02x22    |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           | E-30          | 5.232                       | En regular<br>Estado          |
| 10                                            | Puente Rio Conzota     | 413.649 | 10.60        | "        | "                     | 2                 | 12.63 | 1.10 | 1.30                    | R.V. 9<br>10 x 10  | 0.01      | 12.63x24   |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           | E-30          | 9.868                       | En mal<br>Estado<br>de E.     |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |
|                                               |                        |         |              |          |                       |                   |       |      |                         |                    |           |            |        |                     |       |      |                         |              |         |           |            |                      |       |      |                         |          |              |         |           |               |                             |                               |

*[Signature]*  
Ing. Estudios y Proyectos

*[Signature]*  
Ing. Director Dpto. Gral. Vias y Estructuras

NOTA: LOS DATOS DE LAS ABCISAS FUERON  
SUMINISTRADOS POR LOS INGENIEROS  
E INSPECTORES CORRESPONDIENTES

BOGOTA D.E. JULIO DE 1962