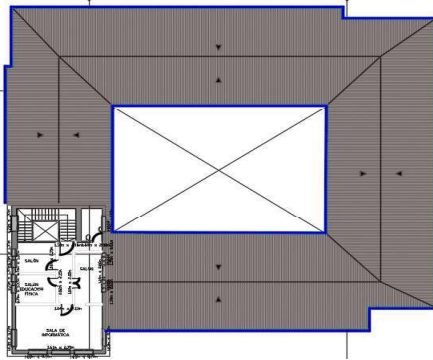
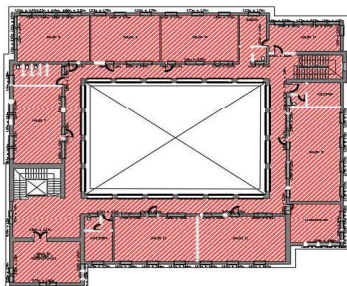
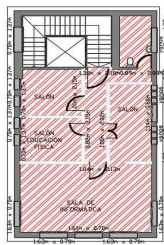




|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--------------|--|------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|--------|------------------|
|  |  | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES            |              |  |      | Código: F-GDI-5000-238,37-068<br>Versión: 1.0<br>Fecha aprobación:<br>Página |                                                             |             |       |       |        |                  |
| FECHA                                                                             |  | ABRIL 2023                                  |              |  |      | ELABORO                                                                      |                                                             | A.V.B.C     |       |       |        |                  |
| OBJETO                                                                            |  | EDIFICIO CENTRAL IE. DAMASO ZAPATA FASE III |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
| CAPÍTULO                                                                          |  | 1.                                          | PRELIMINARES |  | ITEM | 1,2,3                                                                        | Desmonte de canal metálico y/o PVC, incluye cargue y retiro |             | UNID. | M     | UBIC.  | EDIFICIO CENTRAL |
|  |  |                                             |              |  |      | DESCRIPCION                                                                  |                                                             | DIMENSIONES |       |       | TOTAL  |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      | Central                                                                      | LONGITUD                                                    |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              | 121.00                                                      |             |       |       | 121.00 |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      | 64.20                                                                        |                                                             |             |       | 64.20 |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |
|                                                                                   |  |                                             |              |  |      |                                                                              |                                                             |             |       |       |        |                  |

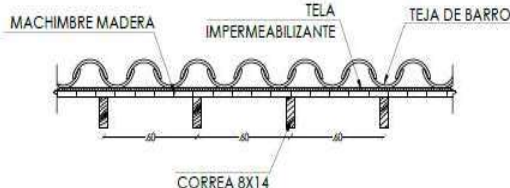
Astrith Barajas  
 ARQUITETA VIVIANA BARAJAS GARCERAN  
 Ing. Civil  
 R.F. 151537-0510169 STD  
 Proyecto

|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|------------------|
|                                                                                      |    | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES            |             | Código: F-GDI-5000-238,37-068 |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             | Versión: 1.0                  |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             | Fecha aprobación:             |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             | Página                        |                                                                           |       |          |       |                  |
| FECHA                                                                                                                                                                   |    | ABRIL 2023                                  |             | ELABORO                       |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             | A,V,B,C                       |                                                                           |       |          |       |                  |
| OBJETO                                                                                                                                                                  |    | EDIFICIO CENTRAL IE. DAMASO ZAPATA FASE III |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
| CAPITULO                                                                                                                                                                | 1. | PRELIMINARES                                | ITEM        | 1,2,8                         | Desmonte de cielo raso con estructura de soporte, incluye cargue y retiro | UNID. | M2       | UBIC. | EDIFICIO CENTRAL |
|   |    |                                             | DESCRIPCION |                               | DIMENSIONES                                                               |       | TOTAL    |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               | AREA                                                                      |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               | Central                                                                   |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             | Cielo raso  |                               | 1,584.00                                                                  |       | 1,584.00 |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |
|                                                                                                                                                                         |    |                                             |             |                               |                                                                           |       |          |       |                  |

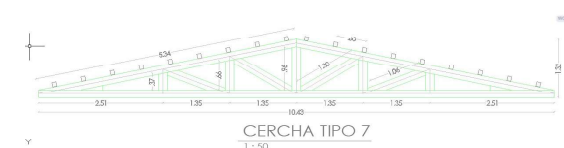
Astrith Barajas  
 ARQUITETA VIVIANA BARAJAS GARCERAN  
 Ing. Civil  
 R.F. 151537-0510169 STD  
 Proyecto





|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------|------------------|-------|--------|
|  |                                             | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES |      |       | Código: F-GDI-5000-238,37-068                                                                                    |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       | Versión: 1,0                                                                                                     |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       | Fecha aprobación:                                                                                                |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       | Página                                                                                                           |                      |             |       |                  |       |        |
| FECHA                                                                             | ABRIL 2023                                  |                                  |      |       | ELABORO                                                                                                          | A.V.B,C              |             |       |                  |       |        |
| OBJETO                                                                            | EDIFICIO CENTRAL IE. DAMASO ZAPATA FASE III |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
| CAPITULO                                                                          | 4.                                          | CUBIERTAS Y CANALES              | ITEM | 4,1,3 | Suministro e instalación de correa en madera Zapan sección transversal 8cm x 14cm, incluye elementos de fijación | UNID.                | M           | UBIC. | EDIFICIO CENTRAL |       |        |
|  |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | DESCRIPCION          | DIMENSIONES |       |                  | TOTAL |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | ancho                | largo       | M2    | ML/M2            |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | Zonas                |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | Cercha T1 occidente  |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | Area regular         | 11,00       | 18,34 | 201,74           | 1,70  | 342,96 |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      | 11,00       | 21,54 | 118,47           | 1,70  | 201,40 |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | Cercha T1 oriente    | 11,00       | 19,31 | 212,41           | 1,70  | 361,10 |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      | 11,00       | 11,08 | 60,94            | 1,70  | 103,60 |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | Cercha T2 NORTE      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | Area regular         | 11,38       | 12,10 | 137,70           | 1,70  | 234,09 |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      | 11,38       | 21,29 | 121,14           | 1,70  | 205,94 |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | Cercha T3 SUR        | 10,78       | 9,24  | 99,61            | 1,70  | 169,33 |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      | 10,78       | 10,60 | 57,13            | 1,70  | 97,13  |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  | Cercha T7 CAMPANARIO | 10,68       | 17,00 | 181,56           | 1,70  | 308,65 |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |
|                                                                                   |                                             |                                  |      |       |                                                                                                                  |                      |             |       |                  |       |        |





|                       |       |      |       |      |       |
|-----------------------|-------|------|-------|------|-------|
| Cerca T3 tres cuartos |       |      |       |      |       |
| Horizontal            | 7.20  | 1.00 | 7.20  |      |       |
| Superior              | 7.31  | 1.00 | 7.31  |      |       |
| Verticales            | 0.45  | 1.00 | 0.45  |      |       |
| Verticales            | 0.71  | 1.00 | 0.71  |      |       |
| Verticales            | 0.96  | 1.00 | 0.96  |      |       |
| Verticales            | 0.55  | 1.00 | 0.55  |      |       |
| Verticales            | 0.20  | 1.00 | 0.20  |      |       |
| Inclinadas            | 1.13  | 2.00 | 2.26  |      |       |
| Inclinadas            | 1.33  | 3.00 | 3.99  |      |       |
| Inclinadas            | 1.37  | 4.00 | 5.48  |      |       |
|                       |       |      | 29.11 | 1.00 | 29.11 |
| Cerca T3 media        |       |      |       |      |       |
| Horizontal            | 4.40  | 1.00 | 4.40  |      |       |
| Superior              | 4.51  | 1.00 | 4.51  |      |       |
| Verticales            |       | 1.00 | -     |      |       |
| Verticales            |       | 1.00 | -     |      |       |
| Verticales            | 0.96  | 1.00 | 0.96  |      |       |
| Verticales            | 0.55  | 1.00 | 0.55  |      |       |
| Verticales            | 0.20  | 1.00 | 0.20  |      |       |
| Inclinadas            |       | 2.00 | -     |      |       |
| Inclinadas            |       | 3.00 | -     |      |       |
| Inclinadas            | 1.37  | 4.00 | 5.48  |      |       |
|                       |       |      | 16.10 | 1.00 | 16.10 |
| Cerca T4 completa     |       |      |       |      |       |
| Horizontal            | 15.45 | 2.00 | 30.90 |      |       |
| Superior              | 15.65 | 2.00 | 31.30 |      |       |
| Verticales            | 0.43  | 2.00 | 0.86  |      |       |
| Verticales            | 0.71  | 2.00 | 1.42  |      |       |
| Verticales            | 0.96  | 2.00 | 1.92  |      |       |
| Verticales            | 0.71  | 2.00 | 1.42  |      |       |
| Verticales            | 0.31  | 2.00 | 0.62  |      |       |
| Inclinadas            | 1.17  | 2.00 | 2.34  |      |       |
| Inclinadas            | 1.27  | 2.00 | 2.54  |      |       |
| Inclinadas            | 1.41  | 2.00 | 2.82  |      |       |
| Inclinadas            | 1.36  | 2.00 | 2.72  |      |       |
| Inclinadas            | 1.64  | 2.00 | 3.28  |      |       |
|                       |       |      | 62.14 | 1.00 | 62.14 |
| Cerca T5 completa     |       |      |       |      |       |
| Horizontal            | 15.42 | 2.00 | 30.84 |      |       |
| Superior              | 15.59 | 2.00 | 31.18 |      |       |
| Verticales            | 0.39  | 2.00 | 0.78  |      |       |
| Verticales            | 0.67  | 2.00 | 1.34  |      |       |
| Verticales            | 0.96  | 2.00 | 1.92  |      |       |
| Verticales            | 0.68  | 2.00 | 1.36  |      |       |
| Verticales            | 0.41  | 2.00 | 0.82  |      |       |
| Inclinadas            | 1.69  | 2.00 | 3.38  |      |       |
| Inclinadas            | 1.96  | 2.00 | 3.92  |      |       |
| Inclinadas            | 1.44  | 2.00 | 2.88  |      |       |
| Inclinadas            | 1.22  | 2.00 | 2.44  |      |       |
| Inclinadas            | -     | 2.00 | -     |      |       |
|                       |       |      | 80.86 | 1.00 | 80.86 |

Astrith Barajas  
ASTRITH VIVIANA BARAJAS CACERES  
Ing. Civil  
M.P. 151037-6610169 STD  
Procesado

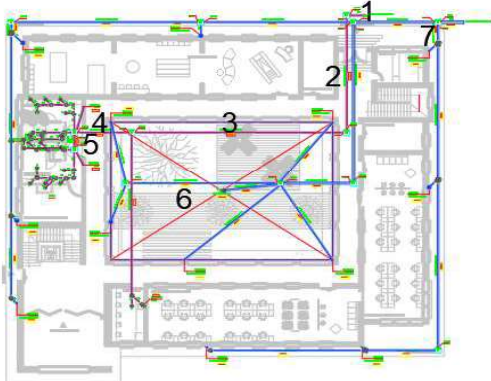
[illegible]

Astrith Barajas  
ASTRITH VIVIANA BARAJAS CACERES  
Ing. Civil  
M.P. 151037-6610169 STD  
Procesado







|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|
|                         |    | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES            |      |         |                                                                                                                                            | <div>Código: F-GDI-5000-238,37-068</div> <div>Versión: 1,0</div> <div>Fecha aprobación:</div> <div>Página</div> |             |       |                  |
| FECHA                                                                                                    |    | ABRIL 2023                                  |      | ELABORO |                                                                                                                                            | A.V.B.C                                                                                                         |             |       |                  |
| OBJETO                                                                                                   |    | EDIFICIO CENTRAL IE. DAMASO ZAPATA FASE III |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
| CAPÍTULO                                                                                                 | 9. | RED ALCANTARILLADO                          | ITEM | 9.1,1   | Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 110mm (4"), incluye accesorios de conexión | UNID.                                                                                                           | M           | UBIC. | EDIFICIO CENTRAL |
| <div>PRIMER PISO</div>  |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            | DESCRIPCION                                                                                                     | DIMENSIONES |       | TOTAL            |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            | tramo 1                                                                                                         | 1,80        |       | 1,80             |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            | tramo 2                                                                                                         | 11,83       |       | 11,83            |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            | tramo 3                                                                                                         | 19,62       |       | 19,62            |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            | tramo 4                                                                                                         | 5,25        |       | 5,25             |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            | tramo 5                                                                                                         | 1,74        |       | 1,74             |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            | tramo 6                                                                                                         | 14,20       |       | 14,20            |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            | tramo 7                                                                                                         | 2,10        |       | 2,10             |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |
|                                                                                                          |    |                                             |      |         |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |             |       |                  |