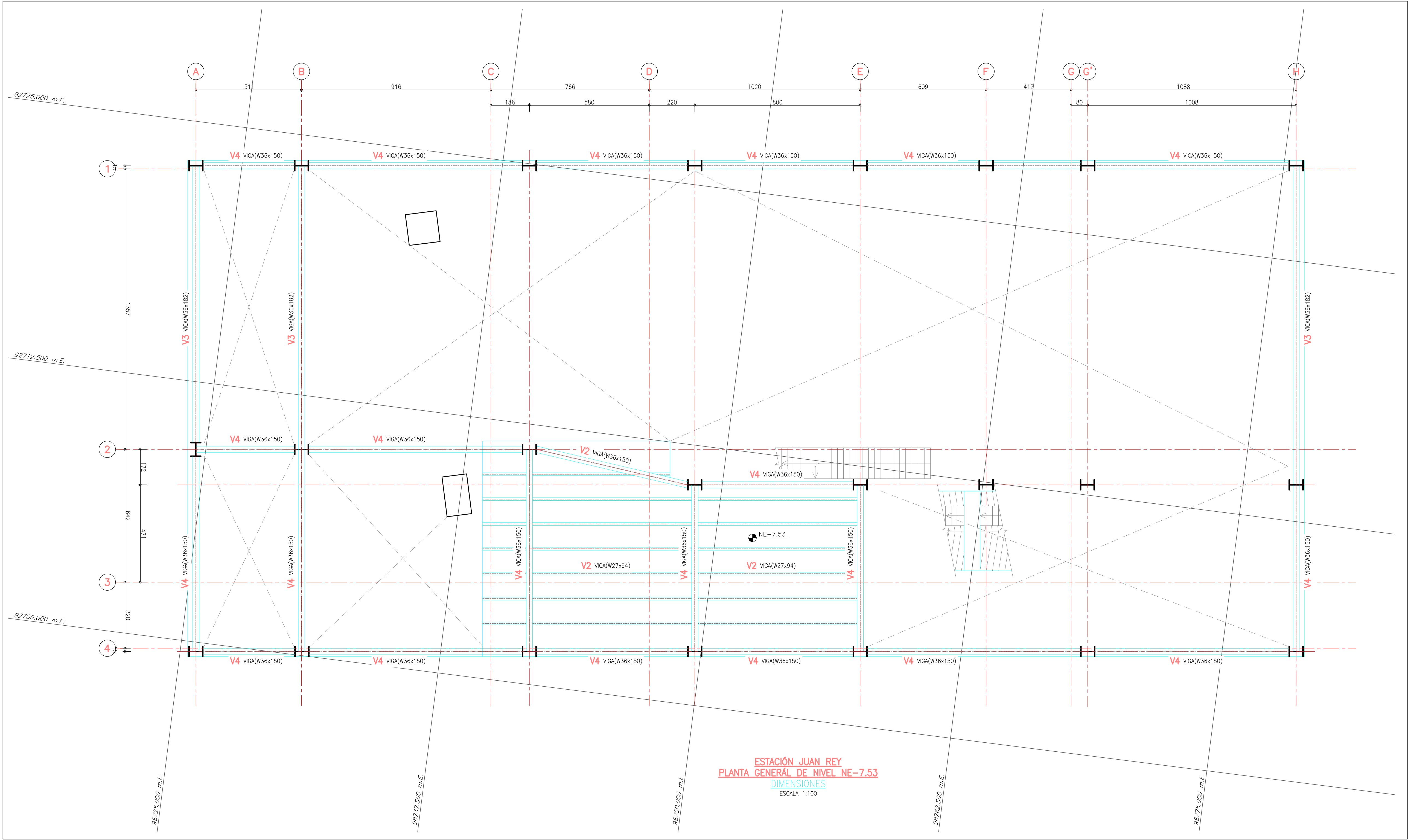




**CONVENCIONES:**

- BORDE ELEMENTO ESTRUCTURAL
- EJE
- PROYECCION VACIOS
- COLUMNA TIPO

**NOTAS:**

- VERIFICAR MEDIDAS NIVELES Y DETALLES CON PLANOS ARQUITECTONICOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN cm. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

**INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA**

El levantamiento topográfico se encuentra georeferenciado dentro del Marco Geodésico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), adoptado en abril de 2005 por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, como datum oficial de Colombia.

**AMARRE IGAC**

La georeferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarrado horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTG**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BOT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación:

| NOMBRE | COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84<br>ÉPOCA IGAC<br>2018.0 |                                      | COORDENADAS MAGNA<br>SIRGAS<br>CARTESIANAS BOGOTÁ<br>2011 |             | ALTURA<br>ORTOMÉTRICA<br>EDM2008 | ALTURA<br>GEOMÉTRICA<br>NIVEL DE<br>PRECISIÓN |
|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
|        | LATITUD WGS84<br>φ <sup>WGS84</sup>                   | LONGITUD WGS84<br>λ <sup>WGS84</sup> | NORTE<br>(m)                                              | ESTE<br>(m) | ELEVACIÓN<br>(m.s.n.m.)          | ELEVACIÓN<br>(m.s.n.m.)                       |
| BOGA   | 4°38'19.25771"N                                       | 74°4'12.81867"W                      | 2609.779                                                  | 105096.704  | 99732.201                        | 2583.508                                      |
| BOTG   | 4°38'19.26628"N                                       | 74°4'13.38067"W                      | 2576.733                                                  | 104950.781  | 99632.343                        | 2568.017                                      |
| 4-BOT  | N/A                                                   | N/A                                  | N/A                                                       | N/A         | N/A                              | 2575.783                                      |

**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS  
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

| Sistema de Referencia   | MAGNA - SIRGAS                        |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Elipsoide               | GRS80 = WGS84                         |
| Proyección              | Transversal Mercator                  |
| Coordenadas Geográficas | 4° 40' 48.750" N<br>74° 08' 47.730" W |
| Falso Norte             | 108320.965 m                          |
| Falso Este              | 92334.870 m                           |
| Factor de Escala        | 1.00039980                            |
| Plano de Proyección     | 2550 m.s.n.m.                         |