

# **RED GRAVIMÉTRICA RELATIVA DE VENEZUELA**

**Estado Barinas**

|  |   |
|--|---|
| Municipio Alberto Arevalo Torrealba..... | 2 |
| Estación : Sabaneta BM 65.....           | 2 |
| Municipio Barinas.....                   | 3 |
| Estación : Barinas-Vorpoven #199.....    | 3 |
| Estación : La Camaruca.....              | 4 |
| Estación : San Silvestre.....            | 5 |
| Municipio Ezequiel Zamora.....           | 6 |
| Estación : Suripá.....                   | 6 |
| Municipio Pedraza.....                   | 7 |
| Estación : Ciudad Bolivia.....           | 7 |
| Municipio Sosa.....                      | 8 |
| Estación : Puerto Nutrias.....           | 8 |

# Municipio Alberto Arevalo Torrealba

Estación : Sabaneta BM 65



INSTITUTO GEOGRAFICO  
DE VENEZUELA  
SIMON BOLIVAR

## RED GRAVIMÉTRICA VENEZOLANA

|  |                        |                                   |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| <b>ESTACION:</b> Sabaneta BM 65            | <b>PAIS:</b> Venezuela | <b>ESTADO:</b> Barinas            |
| <b>MUNICIPIO:</b> Alberto Arvelo Torrealba | <b>ORDEN:</b> 1        | <b>FECHA:</b> Septiembre del 2013 |

| COORDENADAS GEODESICAS |     |     |            | COORDENADAS UTM<br>(DATUM SIRGAS-REGVEN) |            |      | GRAVEDAD (mGal) |
|------------------------|-----|-----|------------|--|------------|------|-----------------|
| LATITUD:               | 08° | 46' | 57,9087" N | NORTE (m)                                | ESTE (m)   | HUSO |                 |
| LONGITUD:              | 69° | 57' | 26,5322" W | 970940,408                               | 394721,097 | 19   | 978056,612      |

### CROQUIS



### ACCESO

**DESCRIPCIÓN:** El vértice está ubicado aproximadamente a 1 Km enfrente del Par Vial Sabaneta Puerto de Nutrias, en el Sector Las Peñitas.

**ALTURA DEL SENSOR : 0,26 m**

**ALTURA DEL MONUMENTO : 0,15 m**

**NOTA:** El valor de gravedad reflejado en esta ficha está referido al sensor del equipo.

### MONUMENTO DE REFERENCIA

Este vértice fue materializado para efectos de la Red de Referencia Gravimétrica Nacional, obtenido con una precisión de  $\pm 0.15$  m.

### FOTOGRAFIA PANORÁMICA



### FOTOGRAFIA ESTACIÓN



**OPERADORES:** Jose Campos

**EQUIPO:** CG-5 Scintrex

**SERIAL:** 482 / 412 / 469

**INSCRIPCION PLACA:** Bm 65

# Municipio Barinas

Estación : Barinas-Corpoven #199

|  |     |     |             |              |  |                 |                                   |                        |  |
|--|-----|-----|-------------|--------------|--|-----------------|-----------------------------------|------------------------|--|
|  <b>INSTITUTO GEOGRAFICO DE VENEZUELA SIMON BOLIVAR</b> |     |     |             |              |  |                 |                                   |                        |  |
| <b>RED GRAVIMÉTRICA VENEZOLANA</b>   |     |     |             |              |  |                 |                                   |                        |  |
| <b>ESTACION: Barinas-Corpoven #199</b>   |     |     |             |              | <b>PAIS: Venezuela</b>   |                 | <b>ESTADO: Barinas</b>            |                        |  |
| <b>MUNICIPIO: Barinas</b>  |     |     |             |              | <b>ORDEN: 1</b>  |                 | <b>FECHA: Septiembre del 2013</b> |                        |  |
| <b>COORDENADAS GEODESICAS</b>  |     |     |             |              | <b>COORDENADAS UTM (DATUM SIRGAS-REGVEN)</b>   |                 |                                   | <b>GRAVEDAD (mGal)</b> |  |
| <b>LATITUD:</b>  | 08° | 33' | 54,27859" N | <b>h (m)</b> | <b>NORTE (m)</b>   | <b>ESTE (m)</b> | <b>HUSO</b>                       |                        |  |
| <b>LONGITUD:</b>   | 70° | 14' | 16,23560" W | 177,115      | 946979,507   | 363782,086      | <b>19</b>                         | <b>978049,627</b>      |  |
| <b>CROQUIS</b>   |     |     |             |              | <b>ACCESO</b>  |                 |                                   |                        |  |
|    |     |     |             |              | <b>DESCRIPCIÓN:</b> El vértice está ubicado en la isla que forma la intersección en la carretera municipal vía la Salciana en el Sector La Primavera |                 |                                   |                        |  |
|  |     |     |             |              | <b>ALTURA DEL SENSOR : 0,26 m</b>  |                 |                                   |                        |  |
|  |     |     |             |              | <b>ALTURA DEL MONUMENTO : 0,15 m</b>   |                 |                                   |                        |  |
|  |     |     |             |              | <b>NOTA:</b> El valor de gravedad reflejado en esta ficha está referido al sensor del equipo.  |                 |                                   |                        |  |
| <b>MONUMENTO DE REFERENCIA</b>   |     |     |             |              | Este vértice fue materializado para efectos de la Red de Referencia Gravimétrica Nacional, obtenido con una precisión de $\pm 0.15$ m.               |                 |                                   |                        |  |
| <b>FOTOGRAFIA PANORÁMICA</b>   |     |     |             |              |  |                 |                                   |                        |  |
|   |     |     |             |              | <b>FOTOGRAFIA ESTACIÓN</b>   |                 |                                   |                        |  |
|    |     |     |             |              |  |                 |                                   |                        |  |
| <b>OPERADORES: Jose Campos</b>   |     |     |             |              |  |                 |                                   |                        |  |
| <b>EQUIPO: CG-5 Scintrex</b>   |     |     |             |              | <b>SERIAL: 482 / 412 / 469</b>   |                 |                                   |                        |  |
| <b>INSCRIPCION PLACA: Corpoven #199</b>  |     |     |             |              |  |                 |                                   |                        |  |

## Estación : La Camaruca

|  |     |     |            |              |   |                 |             |                                   |  |
|--|-----|-----|------------|--------------|---|-----------------|-------------|-----------------------------------|--|
|  <b>INSTITUTO GEOGRAFICO DE VENEZUELA SIMON BOLIVAR</b> |     |     |            |              |   |                 |             |                                   |  |
| <b>RED GRAVIMÉTRICA VENEZOLANA</b>   |     |     |            |              |   |                 |             |                                   |  |
| <b>ESTACION:</b> La Camaruca   |     |     |            |              | <b>PAIS:</b> Venezuela  |                 |             | <b>ESTADO:</b> Barinas            |  |
| <b>MUNICIPIO:</b> Barinas  |     |     |            |              | <b>ORDEN:</b> 1   |                 |             | <b>FECHA:</b> Septiembre del 2013 |  |
| <b>COORDENADAS GEODESICAS</b>  |     |     |            |              | <b>COORDENADAS UTM (DATUM SIRGAS-REGVEN)</b>  |                 |             | <b>GRAVEDAD (mGal)</b>            |  |
| <b>LATITUD:</b>  | 08° | 35' | 44,9196" N | <b>h (m)</b> | <b>NORTE (m)</b>  | <b>ESTE (m)</b> | <b>HUSO</b> |                                   |  |
| <b>LONGITUD:</b>   | 70° | 18' | 52,6212" W | 209,137      | 950386,421  | 355355,074      | <b>19</b>   | <b>978041,547</b>                 |  |
| <b>CROQUIS</b>   |     |     |            |              | <b>ACCESO</b>   |                 |             |                                   |  |
|    |     |     |            |              | <b>DESCRIPCIÓN:</b> El vértice está ubicado en el sector Camaruca en frente de la Troncal 5 vía Barinas – San Cristobal. Cerca del Club Posada los Manantiales. |                 |             |                                   |  |
|  |     |     |            |              | <b>ALTURA DEL SENSOR : 0,26 m</b>   |                 |             |                                   |  |
|  |     |     |            |              | <b>ALTURA DEL MONUMENTO : 0,15 m</b>  |                 |             |                                   |  |
|  |     |     |            |              | <b>NOTA:</b> El valor de gravedad reflejado en esta ficha está referido al sensor del equipo.   |                 |             |                                   |  |
| <b>MONUMENTO DE REFERENCIA</b>   |     |     |            |              | Este vértice fue materializado para efectos de la Red de Referencia Gravimétrica Nacional, obtenido con una precisión de $\pm 0.15$ m.                          |                 |             |                                   |  |
| <b>FOTOGRAFIA PANORÁMICA</b>   |     |     |            |              |   |                 |             |                                   |  |
|   |     |     |            |              |   |                 |             |                                   |  |
| <b>OPERADORES:</b> Jose Campos   |     |     |            |              |   |                 |             |                                   |  |
| <b>EQUIPO:</b> CG-5 Scintrex   |     |     |            |              | <b>SERIAL:</b> 482 / 412 / 469  |                 |             |                                   |  |
| <b>INSCRIPCION PLACA:</b> I.G.Simon Bolivar #6   |     |     |            |              |   |                 |             |                                   |  |

## Estación : San Silvestre

|  |     |     |            |              |   |            |                                   |                        |  |
|--|-----|-----|------------|--------------|---|------------|-----------------------------------|------------------------|--|
|  <b>INSTITUTO GEOGRAFICO DE VENEZUELA SIMON BOLIVAR</b> |     |     |            |              |   |            |                                   |                        |  |
| <b>RED GRAVIMÉTRICA VENEZOLANA</b>   |     |     |            |              |   |            |                                   |                        |  |
| ESTACION: <b>San Silvestre</b>   |     |     |            |              | PAIS: <b>Venezuela</b>  |            | ESTADO: <b>Barinas</b>            |                        |  |
| MUNICIPIO: <b>Barinas</b>  |     |     |            |              | ORDEN: <b>1</b>   |            | FECHA: <b>Septiembre del 2013</b> |                        |  |
| <b>COORDENADAS GEODESICAS</b>  |     |     |            |              | <b>COORDENADAS UTM (DATUM SIRGAS-REGVEN)</b>  |            |                                   | <b>GRAVEDAD (mGal)</b> |  |
| LATITUD:   | 08° | 13' | 26,0292" N | <b>h (m)</b> | NORTE (m)   | ESTE (m)   | HUSO                              |                        |  |
| LONGITUD:  | 70° | 06' | 2,0844" W  | 112,49       | 909215,797  | 378779,562 | <b>19</b>                         | <b>978070,266</b>      |  |
| <b>CROQUIS</b>   |     |     |            |              | <b>ACCESO</b>   |            |                                   |                        |  |
|    |     |     |            |              | <b>DESCRIPCIÓN:</b> El vértice está ubicado al lado de la carretera vía Majaguas aproximadamente a una hora de Barinas. Cerca del poblado de San Silvestre. |            |                                   |                        |  |
|  |     |     |            |              | <b>ALTURA DEL SENSOR : 0,26 m</b>   |            |                                   |                        |  |
|  |     |     |            |              | <b>ALTURA DEL MONUMENTO : 0,15 m</b>  |            |                                   |                        |  |
|  |     |     |            |              | <b>NOTA:</b> El valor de gravedad reflejado en esta ficha está referido al sensor del equipo.   |            |                                   |                        |  |
| <b>MONUMENTO DE REFERENCIA</b>   |     |     |            |              | Este vértice fue materializado para efectos de la Red de Referencia Gravimétrica Nacional, obtenido con una precisión de $\pm 0.15$ m.                      |            |                                   |                        |  |
| <b>FOTOGRAFIA PANORÁMICA</b>   |     |     |            |              |   |            |                                   |                        |  |
|   |     |     |            |              | <b>FOTOGRAFIA ESTACIÓN</b>  |            |                                   |                        |  |
|    |     |     |            |              |   |            |                                   |                        |  |
| OPERADORES: <b>Jose Campos</b>   |     |     |            |              |   |            |                                   |                        |  |
| EQUIPO: <b>CG-5 Scintrex</b>   |     |     |            |              | SERIAL: <b>482 / 412 / 469</b>  |            |                                   |                        |  |
| INSCRIPCION PLACA: <b>Vértice 31</b>   |     |     |            |              |   |            |                                   |                        |  |

# Municipio Ezequiel Zamora

Estación : Suripá



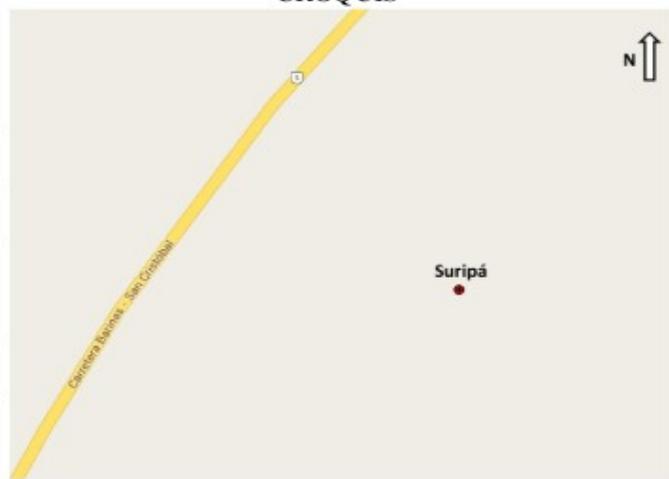
INSTITUTO GEOGRAFICO  
DE VENEZUELA  
SIMON BOLIVAR

## RED GRAVIMÉTRICA VENEZOLANA

|                                   |                        |                          |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|
| ESTACION: <b>Suripá</b>           | PAIS: <b>Venezuela</b> | ESTADO: <b>Barinas</b>   |
| MUNICIPIO: <b>Ezequiel Zamora</b> | ORDEN: <b>3</b>        | FECHA: <b>Abril 2013</b> |

| COORDENADAS GEODESICAS       |        |            |            | COORDENADAS UTM<br>(DATUM SIRGAS-REGVEN) |            |  | GRAVEDAD (mGal) |
|------------------------------|--------|------------|------------|--|------------|--|-----------------|
| LATITUD:                     | h (m)  | NORTE (m)  | ESTE (m)   | HUSO                                     |            |  |                 |
| 07° 44' 47,8800" N           | 241,50 | 856948,099 | 251246,474 | 19                                       | 978011,061 |  |                 |
| LONGITUD: 71° 15' 19,3340" W |        |            |            |  |            |  |                 |

### CROQUIS



### ACCESO

**DESCRIPCIÓN:** El vértice se encuentra en frente de la Carretera Barinas-San Cristobal a medio kilómetro de ella.

**ALTURA DEL SENSOR : 0,26 m**

**ALTURA DEL MONUMENTO : 0,15 m**

**NOTA:** El valor de gravedad reflejado en esta ficha está referido al sensor del equipo.

### MONUMENTO DE REFERENCIA

Este vértice fue materializado para efectos de la Red de Referencia Gravimétrica Nacional, obtenido con una precisión de  $\pm 0.15$  m.

### FOTOGRAFIA PANORÁMICA



### FOTOGRAFIA ESTACIÓN



OPERADORES:

EQUIPO: CG-5

SERIAL:

INSCRIPCION PLACA:

# Municipio Pedraza

Estación : Ciudad Bolivia



INSTITUTO GEOGRAFICO  
DE VENEZUELA  
SIMON BOLIVAR

## RED GRAVIMÉTRICA VENEZOLANA

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| <b>ESTACION:</b> Ciudad Bolivia           | <b>PAIS:</b> Venezuela                             | <b>ESTADO:</b> Barinas |
| <b>MUNICIPIO:</b> Pedraza                 | <b>ORDEN:</b> 5                                    |                        |
| <b>Fecha de levantamiento:</b> Abril 2013 | <b>Fecha de publicación:</b> 1er trimestre de 2016 |                        |

| COORDENADAS GEODESICAS |     |     |            | COORDENADAS UTM<br>(DATUM SIRGAS-REGVEN) |            |            | GRAVEDAD (mGal) |            |
|------------------------|-----|-----|------------|--|------------|------------|-----------------|------------|
| LATITUD:               | 08° | 21' | 13,6800" N | h (m)                                    | NORTE (m)  | ESTE (m)   |                 | HUSO       |
| LONGITUD:              | 70° | 34' | 11,2800" W | 180,26                                   | 923755,430 | 327140,880 | 19              | 978029,003 |

### CROQUIS



### ACCESO

**DESCRIPCIÓN:** El vértice está ubicado al noreste de la Plaza Bolívar de Ciudad Bolivia.

**ALTURA DEL SENSOR :** 0,26 m

**ALTURA DEL MONUMENTO :** 0,15 m

**NOTA:** El valor de gravedad reflejado en esta ficha está referido al sensor del equipo.

**MONUMENTO DE REFERENCIA**

BM

### FOTOGRAFIA PANORÁMICA



### FOTOGRAFIA ESTACIÓN



**OPERADORES:** Dianeidy Gil

**EQUIPO:** SCINTREX CG-5

**SERIAL:** 482 / 412 / 469

**INSCRIPCION PLACA:** MOP Cartografía Nacional Nivelación Geodesica BM T1 60

# Municipio Sosa

Estación : Puerto Nutrias



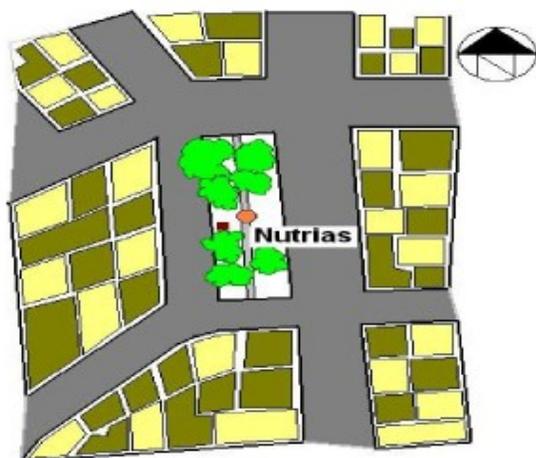
INSTITUTO GEOGRAFICO  
DE VENEZUELA  
SIMON BOLIVAR

## RED GRAVIMÉTRICA VENEZOLANA

|                                    |   |                 |
|------------------------------------|---|-----------------|
| ESTACION: Puerto Nutrias           | PAIS: Venezuela                             | ESTADO: Barinas |
| MUNICIPIO: Sosa-Puerto Nutrias     | ORDEN: 3                                    |                 |
| Fecha de levantamiento: Abril 2013 | Fecha de publicación: 1er trimestre de 2016 |                 |

| COORDENADAS GEODESICAS |     |     |            | COORDENADAS UTM<br>(DATUM SIRGAS-REGVEN) |            |            | GRAVEDAD (mgal) |
|------------------------|-----|-----|------------|--|------------|------------|-----------------|
| LATITUD:               | 08° | 04' | 19,5649" N | NORTE (m)                                | ESTE (m)   | HUSO       |                 |
| LONGITUD:              | 69° | 18' | 4,4610" W  | h (m)                                    | 892281,035 | 466809,398 | 19              |
|                        |     |     | 69,73      |  |            |            | 978108,468      |

### CROQUIS



### ACCESO

**DESCRIPCIÓN:** Se encuentra en la plaza Bolívar de Puerto Nutrias, a espaldas de la estatua de Bolívar, está dentro de una tanquilla y tiene una placa de concreto encima, la misma debe ser removida para ver el BM.

**ALTURA DEL SENSOR : 0,26 m**

**ALTURA DEL MONUMENTO : 0,15 m**

**NOTA:** El valor de gravedad reflejado en esta ficha está referido al sensor del equipo.

**MONUMENTO DE REFERENCIA**

BM

### FOTOGRAFIA PANORÁMICA



### FOTOGRAFIA ESTACIÓN



OPERADORES: Dianeidy Gil

EQUIPO: SCINTREX CG-5

SERIAL: 482 / 412 / 469

INSCRIPCION PLACA: BM SFB 104A