

## Resumen del Ajuste

### CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Proyecto:**CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA.spr

**Fecha:** 04/24/18

---

<b>Tipo de Ajuste :</b>	No Ajustado
<b>Varianza de Peso Unitario:</b>	0.0
<b>Factor de Escala del Ajuste:</b>	1.00
<b>Vectores que Fallan el Test Tau:</b>	0
<b>Pares de Estac. que Fallan Exac. Rel. Test QA:</b>	0
<b>Total de Vectores:</b>	0
<b>Total de Estaciones:</b>	4
<b>Estaciones Restringidas en Horizontal:</b>	2
<b>Estaciones Restringidas en Vertical:</b>	2
<b>Sistema de Coordenadas Horizontal:</b>	World Geodetic Sys. 1984
<b>Sistema de Altura:</b>	Altura de Elips.
<b>Exactitud Horizontal Deseada:</b>	0.060m + 1ppm
<b>Exactitud Vertical Deseada:</b>	0.060m + 2ppm
<b>Nivel de Confianza:</b>	Err. al 95%

# Vectores Ajustados

## CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Estado del Vector:** Adjusted  
**Sistema Coordenado Horizontal:** World Geodetic Sys. 1984  
**Sistema de Altura:** Altura de Elips.  
**Unidades Lineales de Medición:** Metros

**Fecha:** 04/24/18  
**Proyecto:** CALCULO GPS JARDIN

	<u>ID. del Vector</u>	<u>Longitud del Vector</u>	<u>Resid. Radial</u>	<u>Componentes del Vector</u>	<u>Resid.</u>	<u>Test Tau</u>
1	GPS2-GPS1	4/18 16:20		X Y Z		
2	BOGA-GPS2	4/18 16:20		X Y Z		
3	BOGA-GPS1	4/18 14:55		X Y Z		
4	BOGA-ABCC	4/18 0:00		X Y Z		
5	ABCC-GPS2	4/18 16:20		X Y Z		
6	ABCC-GPS1	4/18 14:55		X Y Z		

# Análisis de las Estaciones de Control

## CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Sistema Coordenado:** World Geodetic Sys. 1984      **Fecha:** 04/24/18  
**Sistema de Altura:** Altura de Elips.      **Proyecto:** CALCULO GPS  
JARDIN SANTA TERESITA.spr  
**Exactitud Horizontal Deseada:** 0.060m + 1ppm  
**Exactitud Vertical Deseada:** 0.060m + 2ppm  
**Nivel de Confianza:** Err. al 95%  
**Unid. Lineales de Medición:** Metros

---

ID. <u>Est.</u>	<u>Nombre de Estación</u>	<u>Tipo de Control</u>	<u>Cierre</u>		<u>Exactitud Relativa</u>	<u>QA del Control</u>
1	BOGA	Hor/Ver	Lat	Fijo		
			Lon	Fijo		
			Elv	Fijo		
2	ABCC	Hor/Ver	Lat	Fijo		
			Lon	Fijo		
			Elv	Fijo		

**Archivos de Proyecto**  
CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Sist. Horario:** Tiempo Local (UTC-5.0)

**Fecha:** 04/24/18

**Proyecto:** CALCULO GPS

JARDIN SANTA TERESITA.spr

---

	<u>Archivo</u>	<u>Fecha y Hora de Inicio</u>	<u>Fecha y Hora de Término</u>	<u>Intervalo de Registro (s)</u>	<u>Epocas</u>	<u>Tamaño (bytes)</u>
1	<b>B0211018.245</b>	18/04/2018 11:20:45 a.m.	18/04/2018 01:01:30 p.m.	15.0	404	253274
2	<b>B0916018.245</b>	18/04/2018 09:55:00 a.m.	18/04/2018 11:33:00 a.m.	15.0	393	256299
3	<b>BBOGA018.108</b>	17/04/2018 07:00:00 p.m.	18/04/2018 06:59:45 p.m.	15.0	5623	4303501
4	<b>BABCC018.108</b>	17/04/2018 07:00:00 p.m.	18/04/2018 06:59:30 p.m.	30.0	2862	3834648

**Información de Ocupación**  
CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Sistema de Tiempo:** Tiempo Local (UTC-5.0)  
**Unid. Lineales de Medida:** Metros  
SANTA TERESITA.spr

**Fecha:** 04/24/18  
**Proyecto:** CALCULO GPS JARDIN

---

<u>ID</u> <u>Est.</u>	<u>Altura</u> <u>Antena</u>	<u>Radio</u> <u>Antena</u>	<u>Desv.</u> <u>Antena</u>	<u>Hora Inic.</u>	<u>Hora Fin</u>	<u>Archivo</u>
1 <b>GPS2</b> B0211018.245	0.000	0.000	1.320	11:20:45 a.m.	01:01:30 p.m.	
2 <b>GPS1</b> B0916018.245	1.280	0.000	0.000	09:55:00 a.m.	11:33:00 a.m.	
3 <b>BOGA</b> BBOGA018.108	0.000	0.000	1.511	07:00:00 p.m.	06:59:45 p.m.	
4 <b>ABCC</b> BABCC018.108	0.000	0.000	0.097	07:00:00 p.m.	06:59:30 p.m.	

## Coordenadas de las Estaciones de Control

### CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Sistema Coordenado Horizontal:** World Geodetic Sys. 1984      **Fecha:** 04/24/18  
**Sistema de Altura:** Altura de Elips.      **Proyecto:** CALCULO GPS  
JARDIN SANTA TERESITA.spr  
**Exactitud Horizontal Deseada:** 0.060m + 1ppm  
**Exactitud Vertical Deseada:** 0.060m + 2ppm  
**Nivel de Confianza:** Err. al 95%  
**Unid. Lineales de Medición:** Metros

ID.						95%	Tipo de	Estado
Est.	Nombre de Estación			Coordenadas		Error	Control	Fijac.
1	BOGA	Lat.	4° 38'	19.25703	0.000	Hor/Ver		Fijo
		Lon.	74° 04'	47.81844	0.000			Fijo
		Elv.		2609.813	0.000			Fijo
2	ABCC	Lat.	4° 39'	40.44627	0.000	Hor/Ver		Fijo
		Lon.	74° 07'	36.92008	0.000			Fijo
		Elv.		2576.245	0.000			Fijo
ID.	Nombre de Estación			Factor de Elevación				
Est.								
1	BOGA			0.99958963				
2	ABCC			0.99959491				

# Resumen de la Definición del Sistema Coordinado

CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

Unid. Lineales de Medición: Metros

Fecha: 04/24/18

Proyecto: CALCULO GPS

JARDIN SANTA TERESITA.spr

---

## Grilla Local

Nombre:

Parámetros de Transformación:	Translación E	=	0.000m
	Translación N	=	0.000m
	Rotación Z	=	0.000000
	Fac. Escala (ppm)	=	0.000000

Nota: Los parámetros definen la transformación desde GRILLA BASE A GRILLA LOCAL

## Dátum Geodésico

Nombre: World Geodetic Sys. 1984

Elipsoide de Referencia: WGS84  
a = 6378137.000m  
1/f = 298.257223563

Parámetros de Transformación:	Translación X	=	0.000m
	Translación Y	=	0.000m
	Translación Z	=	0.000m
	Rotación X	=	0.000000
	Rotación Y	=	0.000000
	Rotación Z	=	0.000000
	Fac. Escala (ppm)	=	0.000000

Nota: Los parámetros definen la transformación desde SISTEMA LOCAL a WGS84

## Sistema de Grilla

Nombre:

Tipo de Proyección:

Nombre de la Zona:

Parámetros de la Zona:

Longitud del Meridiano Central = 000°00'00.00000W

# Resumen de Proyecto

## CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Archivo:** CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA.spr

**Fecha:** 04/24/18

---

**Cliente:**

**Proyecto:** CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Comentarios:**

**Exactitud Horizontal Deseada:** 0.060m + 1ppm

**Exactitud Vertical Deseada:** 0.060m + 2ppm

**Nivel de Confianza:** Err. al 95%

**Sistema Coordinado Horizontal:** World Geodetic Sys. 1984

**Sistema de Altura:** Altura de Elips.

**Unidades Lineales:** Metros

**Número de Estaciones:** 4

**Número de Vectores:** 6

**Nombre de la Empresa:**



## Coordenadas de Estaciones

### CALCULO GPS JARDIN SANTA TERESITA

**Sistema Coordenado Horizontal:** World Geodetic Sys. 1984      **Fecha:** 04/24/18  
**Sistema de Altura:** Altura de Elips.      **Proyecto:** CALCULO GPS  
 JARDIN SANTA TERESITA.spr  
**Exactitud Horizontal Deseada:** 0.060m + 1ppm  
**Exactitud Vertical Deseada:** 0.060m + 2ppm  
**Nivel de Confianza:** Err. al 95%  
**Unidades Lineales de Medición:** Metros

ID. Est.	Nombre de Estación	Coordenadas	95% Error	Estado Fijac.	Estado Posición
1	GPS2	Lat. 4° 31' 41.33064 N Lon. 74° 05' 10.26070 W Elev. 3025.684	0.029 0.029 0.027		Procesado
2	GPS1	Lat. 4° 31' 39.38503 N Lon. 74° 05' 13.46907 W Elev. 3033.796	0.004 0.002 0.006		Procesado
3	BOGA	Lat. 4° 38' 19.25703 N Lon. 74° 04' 47.81844 W Elev. 2609.813	0.000 0.000 0.000	Fijo Fijo Fijo	Procesado
4	ABCC	Lat. 4° 39' 40.44627 N Lon. 74° 07' 36.92008 W Elev. 2576.245	0.000 0.000 0.000	Fijo Fijo Fijo	Procesado

  

ID Est.	Nombre de Estación	Factor de Elevación
1	GPS2	0.99952427
2	GPS1	0.99952299
3	BOGA	0.99958963
4	ABCC	0.99959491

VERTICE	COORDENADAS GEOGRAFICAS 2018		Velocidades		
	Latitud	Longitud	V(x)	V(y)	V(z)
GPS1	4° 31' 39.38503	74° 05' 13.46907	0.0015	0.0016	0.0138
GPS2	4° 31' 41.33064	74° 05' 10.26070	0.0015	0.0016	0.0138

VERTICE	COORDENADAS GEOGRAFICAS EPOCA 1995.4		COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS EPOCA 1995.4 ORIGEN BOGOTÁ		ELEVACION GEOCOL
	Latitud	Longitud	Norte	Este	
GPS1	4° 31' 39.37471"	74° 05' 13.47047"	92408.491	98942.333	3009.551
GPS2	4° 31' 41.32032"	74° 05' 10.26210"	92468.287	99041.269	3001.439