



INFORME DE
LEVANTAMIENTO
TOPOGRAFICO PARQUE
113 TEUSAQUILLO BOGOTA

ABRIL DE 2026

ELABORÓ
LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ
TOPOGRAFO

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
3. OBJETIVO	3
4. DESARROLLO DEL PROYECTO.....	3
5. PROCESO DE OFICINA	3

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO1. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN EQUIPOS DE LOS EQUIPOS	4
ANEXO2. MATRICULA DEL PROFESIONAL.....	8
ANEXO 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	10

1. INTRODUCCIÓN

Exponemos el desarrollo del proyecto topográfico para el parque 113 de la localidad de Teusaquillo de la ciudad de Bogotá.

Describimos el plan, las especificaciones de los equipos y el desarrollo de los trabajos realizados en campo y en oficina para obtener y presentar los resultados del estudio.

2. OBJETIVO

Tener un plano que refleje la realidad de lo existente en campo para analizar la mejor opción de mejora a las instalaciones y una base apropiada para el cálculo de cantidades de obra.

3. DESARROLLO DEL PROYECTO

➤ LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

El trabajo de campo se llevó a cabo el 15 de abril.

Se marcaron dos puntos base de partida coordenados con navegador garmin,

Teniendo la línea base establecida, se tomó la información necesaria por medio del método de radiación de puntos con base medida; dicho método es apropiado para el tipo de proyecto, con el obtuvimos la nube de puntos fiel a la realidad del terreno, identificando zonas duras, zonas verdes, arboles, posteria, cajas, sillas, canecas, áreas de juegos y biosaludables.

4. PROCESO DE OFICINA

Se descarga de la estación al procesador de datos la información colectada en campo; con asistentes de programa generamos la nube de puntos para dibujar el resultado final en formato cad.

Se elabora el informe describiendo la metodología y adjuntando los anexos soporte, necesarios para el debido proceso y ejecución del proyecto.

LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TOPÓGRAFO
MAT 01-10416
INFORME TOPOGRÁFICO
PARQUE 113 TEUSAQUILLO

ANEXO 1

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN Y CONTROL DE LOS EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TOPÓGRAFO
MAT 01-10416
INFORME TOPOGRÁFICO
PARQUE 113 TEUSAQUILLO

	CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA	CÓDIGO:	PRCAL-18
		VERSIÓN:	1
		VERSIÓN:	1000000

CONTRATO No.: _____ SET DE 2020 _____ FICHA: _____ 14 DE ABRIL DE 2020 _____

ESTACION TOPOGRAFICA

EQUIPO: Leica

PRECISIÓN: 2"

CÓDIGO: NTS-3000

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? ☒ SI ☐ NO

EN	HACIA	Ø OBSERVADO
1	3	00°00'00"
	2	00°00'00"
2	1	00°00'00"
	3	00°00'00"
3	2	00°00'00"
	1	00°00'00"
Ø DE CIERRE		00°00'00"

Sumatoria Ø observado

n-2

Diferencia

a-a'

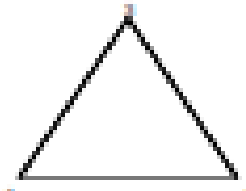
a= Error máximo permitido

a'= Precisión del equipo

a= número de verificaciones

Distancia mínima 50 m

180°00'00"
1
0°00'00"
0°00'00"





¿PTO PARA TRABAJAR? ☒ SI ☐ NO

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

Firma 

ELABORÓ: (Nombre) LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ

(Cargo) TOPÓGRAFO

Nota: Estos chequeos deben realizarse máximo cada 18 días, si el equipo no se considera apto para trabajar, no puede ser usado en obra.

LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TOPÓGRAFO
MAT 01-10416
INFORME TOPOGRÁFICO
PARQUE 113 TEUSAQUILLO

JED INGENIERIA.

ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.

NIT. 79'327.738-9

DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este

TELEFONOS:

CELULAR: 315 0484858

Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION
DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS
DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX,
POIP Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Bogotá D.C., diciembre 28 de 2025

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
ESTACIÓN**

No.: 3076

EQUIPO: Estación

MARCA: South

REF.: NTS-362RL

SERIAL: S76546

CLIENTE: Loreney Jiménez Jiménez

DIRECCION: Carrera 2 # 21 – 55 / Conj. Oasis Funza – Cundinamarca

Teléfono:

Celular: 3204557739

Fax:

Email:

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	2	Lente interno	6
Tornillos nivelantes	1	Base del retículo	3
Movimiento horizontal	2	Reticulo	2
Movimiento vertical	2	Objetivo	3
Displays	3	Teclados	3
Plomada Láser	2	Verticalidad	2
Plomada óptica	NA	Compensador	2
Nivel circular	2	Batería	0
Nivel tubular	2	Cargador	NA

1. Cambio de grasas 2. Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5. Cambio 6. En buen estado (O.k.)

Otros:

Parámetro o componente	Error permitido	Ajuste
Plomada óptica o láser	1mm o menos	si ☐ no ☐
Nivel tubular	1/4 o menos de los límites	si ☐ no ☐
Nivel del circular	Extremos de la escala de nivel	si ☐ no ☐
Perpendicularidad de la línea de la Plomada	1/3 o menos de la escala del nivel	si ☐ no ☐
Doble centrado	10" o menos	si ☐ no ☐
Mira de colimación	20"	si ☐ no ☐
Excentricidad entre el standard y el círculo de vertical	10" o menos	si ☐ no ☐
Posición de instalación del círculo Vertical.	+ o - 3 grados desde el "0"	si ☐ no ☐
Compensador	Posición. Punto cero + o - 30" exactitud + 00.03'00"	si ☐ no ☐

LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TOPÓGRAFO
 MAT 01-10416
 INFORME TOPOGRÁFICO
 PARQUE 113 TEUSAQUILLO

JED INGENIERIA.

ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.

NIT. 79'327.738-9

DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este

TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472

CELULAR: 315 0484858

Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION

DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS

DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX,

POIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Error antes de calibración ángulo Horizontal: 12"

REFERENCIA	A
P1	00.00'00"
P2	180.00'00"
ERROR	00.00'00"

TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Error antes de calibración ángulo Vertical: 20"

P1	90.00'00"
P2	270.00'00"
ERROR	00.00'00"

Error máximo permitido 10" respectivamente

TEST DE EXACTITUD DEL DISTANCIOMETRO

Pista patrón M1 M2 M3 M4 M5 Promedio Error Ajuste Distancia final
(m)

5.080 5.079 5.079 5.079 5.079 5.079 5.079 1mm ----- 5.079

Tolerancia permitida: $\pm$ (2mm + 2ppm)

Patrón utilizado: Colimador marca South LF-3C y pistas patronadas

Nota: Este equipo sale en óptimas condiciones operativas y de funcionamiento.

La validez de este certificado es de seis meses a partir de la fecha de expedición.

Fecha de Caducidad: junio 28 de 2026

Jorge Enrique Díaz

ING. JORGE DIAZ

Ingeniero Servicio Técnico

LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TOPÓGRAFO
MAT 01-10416
INFORME TOPOGRÁFICO
PARQUE 113 TEUSAQUILLO

ANEXO 2

MATRICULA DEL PROFESIONAL

LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TOPOÓGRAFO
MAT 01-10416
INFORME TOPOGRÁFICO
PARQUE 113 TEUSAQUILLO

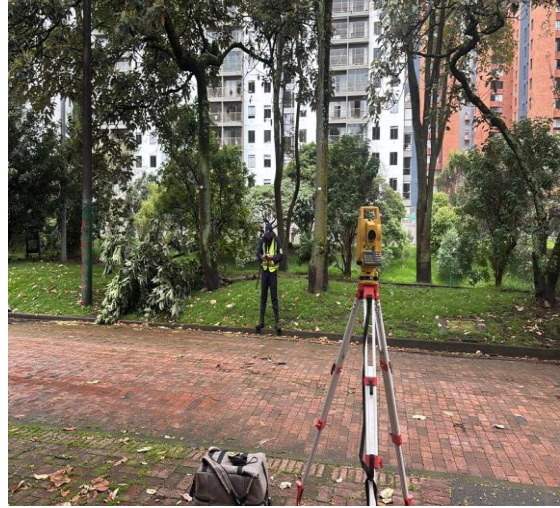


LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TOPÓGRAFO
MAT 01-10416
INFORME TOPOGRÁFICO
PARQUE 113 TEUSAQUILLO

ANEXO 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO

LORENEY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TOPÓGRAFO
MAT 01-10416
INFORME TOPOGRÁFICO
PARQUE 113 TEUSAQUILLO



Fotografía 1 y 2. Levantamiento parque 113.



Fotografía 3 y 4. Levantamiento parque 113.