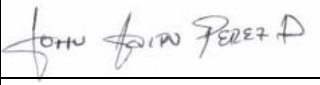
NOMBRE DEL DOCUMENTO:		INFORME LEVANTAMIENTO ALTIPLANIMETRICO DETALLADO COLEGIOS NORMAL SUPERIOR DE MARIA Y JOSE MARIA CORDOBA MUNICIPIO DE RIONEGRO - ANTIOQUIA				
DOCUMENTO No.:		IT-001-1243				
APROBACIÓN	Número de la revisión			1	2	3
	Responsable de la elaboración	Nombre:	John Jairo Pérez Arango	x	x	
		Cargo:	Topógrafo			
		Firma:				
		Fecha:	2018-01-31			
	Responsable por revisión y aseguramiento de calidad	Nombre:	Arcadio Muñoz José Otoniel Arenas	x	x	x
		Firma:				
		Fecha:	2018-01-31 2026-08-18			

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 2

1 GENERALIDADES 3

1.1 INTRODUCCIÓN 3

1.2.1 Personal utilizado 3

1.2.2 Equipo 3

2 EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS 3

1.2 TRABAJO DE CAMPO 3

1.3 TRABAJO DE OFICINA 3

3 CUADRO DE COORDENADAS 4

4 ARCHIVO FOTOGRAFICO 5

5 TARJETA PROFECIONAL DE TOPOGRAFO 6

5 CERTIFICADO DE VIGENCIA 7

6 CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO 8

1 GENERALIDADES

1.1 INTRODUCCIÓN

El presente informe comprende el procedimiento utilizado para el suministro de mano de obra para Levantamiento Altiplanimetrico detallado en las Instituciones educativas Escuela Normal Superior de María y José María Córdoba ubicadas en el Municipio de Rionegro - Antioquia

METODOLIGIA

Los trabajos de topografía se elaboran en dos fases la fase de campo y la fase de oficina

1.2.1 Personal utilizado

Para la fase de campo fue necesario recurrir a una comisión de topografía compuesta por un topógrafo, un auxiliar de topografía (Cadenero 1), ayudante (Cadenero 2)

Para la fase de oficina se emplea un Delineante de Arquitectura quien procesa la información y elabora los planos.

1.2.2 Equipo

En la fase de campo se utilizó una estación total TOPCON GTS 235W y en la fase de oficina el programa AUTOCAD civil 3d 2016

2 EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

1.2 TRABAJO DE CAMPO

El levantamiento Altiplanimetrico se inició amarrados a dos puntos con coordenadas XYZ origen Central Magna Sirgas.

Se realizó el levantamiento Altiplanimetrico detallado de todos los elementos encontrados en el área.

1.3 TRABAJO DE OFICINA

En la oficina se procede a los cálculos de coordenadas XYZ y la elaboración de los planos con curvas de nivel cada metro.

Esta información se exporta al programa civil 3d 2016 con el cual se elaboran los planos.

3 CUADRO DE COORDENADAS

Ver Entregable 1

4 ARCHIVO FOTOGRAFICO

Ver Entregable 3

Ilustración 1.



Ilustración 2.



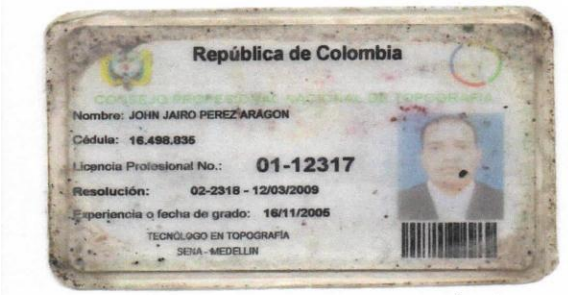


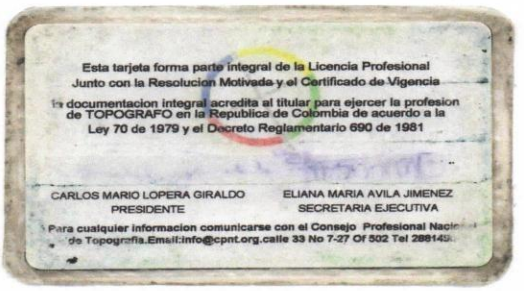
Ilustración 3.



Ilustración 3

5 TARJETA PROFECIONAL DE TOPOGRAFO





5 CERTIFICADO DE VIGENCIA

República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 1548

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(a) Señor(a) **JOHN JAIRO PEREZ ARAGON**, identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 16498835**, figura registrado(a) como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA,** bajo la Licencia Profesional **No. 01-12317** según Resolución **Nº 02-2318 - 12/03/2009-**, con base en el titulo conferido por: **SENA.**

Que el(a) Señor(a) **JOHN JAIRO PEREZ ARAGON**, tiene vigente su inscripción ante el CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA y a la fecha **NO PRESENTA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**, que lo(a) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

La presente constancia tiene una vigencia de seis (06) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en Bogotá, D.C. a los **02 días del mes de marzo de 2017.**

HENRY ISAIAS CARRILLO RODRIGUEZ
Director Ejecutivo

Nota: este Certificado de Vigencia forma parte integral de la LICENCIA PROFESIONAL junto con la Tarjeta y la Resolución Motivada.

ELABORÓ: K.A. C.V. No. 275/2017

Calle 42 No. 8A- 69 Oficina 601 Teléfono: 288 14 90 - 245 1694 - Bogotá, D.C.
www.cpnt.gov.co - Email: info@cpnt.gov.co

6 CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO



Instrumentos de Ingeniería
GERMAN GOMEZ PINTO
NIT: 88.209.931-1 Régimen Común

Medellín; 17 de diciembre del 2016

Señor (es)
SOL INGENIERIA SAS
NIT, 900427048-1

***Descripción del instrumento** (Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):*

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG2986

ESTACIÓN TOTAL** Marca **TOPCON** REFERENCIA **GTS -235W**Numero Serial **#274602
**** Precisión angular 5" seg.***

1. Inspección Óptico mecánico:

1.1 Lentes frontales del telescopio	** Buen estado.*
1.2 Lentes del ocular de lecturas	** Buen estado.*
1.3 Retículo de lectura	** Alineado y centrado.*
1.4 Lentes y sistema de plomada óptica	** Buen estado y centrado.*
1.5 Círculos Horizontal y Vertical	** Buen estado.*
1.6 Perpendicularidad de ejes	** Estable.*
1.7 Sistema completo de enfoque	** Buen funcionamiento.*
1.8 Frenos y movimientos lentos	** Estables.*
1.9 Niveles tubulares y ojo de pollo	** Centrados y corregidos.*

1.10 Colimación de ángulos V y H:

****Lectura Vertical: 90°00"00´ opuesto 270°00´10"***
Error promedio 10" seg.
Calibrado : 90° 00 00`" opuesto 270°00"00´

****Lectura Horizontal : 0° 00" 00` opuesto 180° 00´00"***
Error promedio 00"seg.
Calibrado : 0° 00 00" opuesto 180° 00"00´

2 Inspección del Sistema Electrónico y EDM :
(Distanciómetro, línea base 85 m y 375 m)

2.1 Compensadores de nivelación	** Calibrados.*
2.2 Haz de medida	** Alineado.*
2.3 Control de distancias	** Medidas controladas y estables.*
2.4 Display, teclados y visualización	** Buen estado de funcionamiento.*

Bucaramanga: Cl. 104 N° 22 - 105 Provenza tel: 694 28 21 Cel: 315 830 22 71
Cúcuta: Av. 2 N° 1 - 40 Apt. 702 Barrio Lleras Restrepo Cel: 320 589 37 97
Medellín: Cra. 52 N° 53 - 59 oficina 505 Edificio Maitama Cel: 314 296 18 93
Bogotá: Av. Boyacá 99-24 Tel: 316 505 42 02
Barranquilla: Cra: 51B N° 84-121 San Vicente Alto del Prado: Tel: 315 302 26 28
www.instrumentosggp.com E-mail: geyogo@yahoo.es