INTERVENTORIA MES DE MAYO 2026

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 7120 de 2024

“INTERVENTORIA AL CONTRATO DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO MULTIPROPÓSITOS EN LA CIUDAD DE PEREIRA”



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETO 3
3. LOCALIZACION DEL PROYECTO. 3
4. METODOLOGÍA DEL TRABAJO 4
5. CONCLUSIONES 4
6. PERSONAL 5
7. EQUIPO 5
8. INFORME FOTOGRAFICO 6
9. ANEXOS 9
9.1 DOCUMENTOS: 9
9.2 CALIBRACION DE EQUIPOS: 12

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se presenta el desarrollo de las actividades técnica de topografía para los chequeos Correspondientes a la ejecución del proyecto CONSTRUCCION DEL ESCENARIO DEPORTIVO DEL COLISEO MULTIPROPOSITO, La metodología está enfocada en la verificación de los diferentes replanteos a realizar el contratista.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Mostrar el trabajo de la técnica en topográfica en la zona de proyecto CONSTRUCCION DEL ESCENARIO DEPORTIVO DEL COLISEO MULTIPROPOSITO.

- hacer los chequeos necesarios para el avance y calidad del proyecto.

A

3. LOCALIZACION DEL PROYECTO.

El levantamiento se llevó a cabo en el municipio de Pereira del departamento del Risaralda. A continuación de describe la ubicación geográfica de la zona;



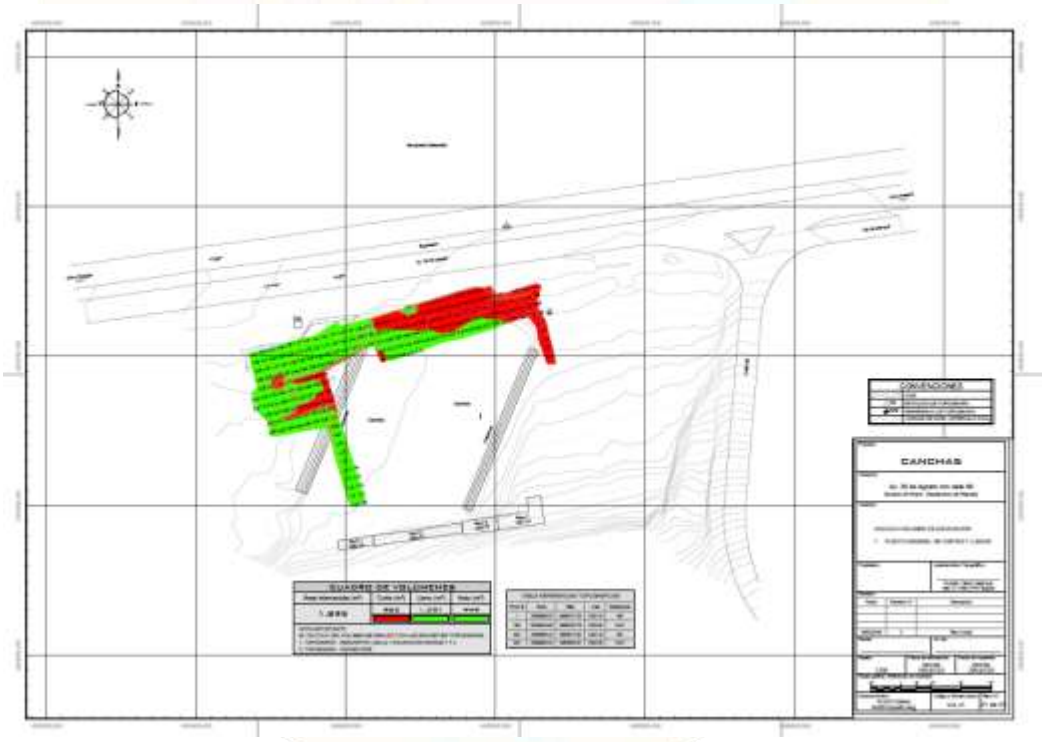
El proyecto se encuentra ubicado en el sector de gama, sobre la avenida 30 de agosto entre las calles 82 - 83

4. METODOLOGÍA DEL TRABAJO

Con el propósito de cumplir con los objetivos propuestos hasta el nivel de detalle requerido la metodología de proyecto se dividió en varias fases de acuerdo al avance de la obra, a continuación, se indicarán los contenidos procedimentales en cada una de las fases dando cumplimiento a las normas requeridas para cada actividad.

4.1

- Replanteo lateral derecha de la vía de desaceleración.
- Levantamiento topográfico para el calculo de volumen de la zona de las rampas Costado Norte.
- nivelación de la placa de contrapiso de las gradas desde los ejes 10 – 14 entre B - J.
- se marcaron niveletas en todas las columnas desde los ejes 10 – 14 entre B - J.



5. CONCLUSIONES

De acuerdo a los chequeos realizado se encontró todo bien.

6. PERSONAL

1. topógrafo
1. auxiliar de topografía
1. dibujante.

7. EQUIPO

Nivel de precisión automático, marca South
Estación total marca South.

Cordialmente.



ORFALINA AROCA HERNANDEZ
Representante Legal N.O TOPOGRAFIA SAS
C.C 41.900.004 Armenia Qdio
Mat.Profesional 01-1592 C.P.N.T

8. INFORME FOTOGRAFICO





LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA CALCULO DE VOLUMEN ZONA RAMPAS



NIVELACION PLACA CONTRA PISO



MARCACION DE NIVELES EN LAS COLUMNAS

9. ANEXOS

9.1 DOCUMENTOS:





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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 631022/2026

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **ORFALINA AROCA HERNANDEZ** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 41900004** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TOPÓGRAFO** de la Institución de Educación Superior **UNIVERSIDAD DEL QUINDIO**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-1592** con fecha de expedición del **18 de Abril de 1988.**

Que el(la) Señor(a) **ORFALINA AROCA HERNANDEZ**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-1592** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** , que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los 22 días del mes de Abril de 2026.

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

***La firma del profesional es requerida para comprobar la ausencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.**

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.
2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.
3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.

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 - presidencia@cpnt.gov.co


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
41.900.004
AROCA HERNANDEZ
ORFALINA


01-MAR-1963
ARMENIA
(QUINDIO)
1.52
O+
F
30-JUN-1981 ARMENIA

9.2 CALIBRACION DE EQUIPOS:



No. 4107

VERIFICACIÓN DE EQUIPO

Instrumento: NIVEL AUTOMATICO **Marca:** TOPCON
Modelo: AT-B4 **Número de Serie:** JZ40644
Cliente: ORFELINA AROCA HERNANDEZ
Fecha de expedición: 13 de enero de 2026
Recomendamos ajustar: 13 de julio de 2026

¿Instrumento nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El laboratorio de C.C.V&O S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0012, certificado el 19/12/2018

Patrones Utilizados:

Estación Total SOKKIA SET 650X S/N:112278, certificado el 03/07/2023
Nivel Automático TOPCON AT-B4 S/N: X64381, certificado el 03/07/2023

Elaboró:

Gabriel Martínez
Técnico de Laboratorio
CCV&O S.A.S.
CALLE 3D N° 66B-19 Barrio El Refugio
Tel: (2) 4850256 Santiago de Cali

Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajustes de Equipos Topográficos.
1/2
TOPCON PENTAX SOUTH Leica Nikon SOKKIA
CALLE 3D N° 66B-19 BARRIO EL REFUGIO - www.ccvyo.sas@gmail.com
TEL: 602 485 0256 CELS.: 321 802 1096 - 311 308 4562
Cali-Colombia



No. 4107

VERIFICACIÓN DE EQUIPO

Instrumento: NIVEL AUTOMATICO **Marca:** TOPCON
Modelo: AT-B4 **Número de Serie:** JZ40644
Cliente: ORFELINA AROCA HERNANDEZ
Fecha de expedición: 13 de enero de 2026
Recomendamos ajustar: 13 de julio de 2026

¿Instrumento nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El laboratorio de C.C.V&O S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0012, certificado el 19/12/2018

Patrones Utilizados:

Estación Total SOKKIA SET 650X S/N:112278, certificado el 03/07/2023
Nivel Automático TOPCON AT-B4 S/N: X64381, certificado el 03/07/2023

Elaboró:

Gabriel Martínez
Técnico de Laboratorio
CCV&O S.A.S.
CALLE 3D Nº 66B-19 Barrio El Refugio
Tel: (2) 4850256 Santiago de Cali

1 de 2

Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajustes de Equipos Topográficos.
TOPCON PENTAX SOUTH Leica Nikon SOKKIA
CALLE 3D Nº 66B-19 BARRIO EL REFUGIO - www.ccvyo.sas@gmail.com
TEL: 602 485 0256 CELS.: 321 802 1096 - 311 308 4562
Cali-Colombia

No. 4108

VERIFICACIÓN DE EQUIPO

Instrumento: ESTACION TOTAL **Marca:** SOUTH
Modelo: NTS-355R **Número de Serie:** S46417
Cliente: ORFELINA AROCA HERNANDEZ
Fecha de expedición: 13 de enero de 2026
Recomendamos ajustar: 13 de julio de 2026

¿Instrumento nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El laboratorio de CCV&O S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0012, certificado el 19/12/2018

Patrones Utilizados:

Estación Total SOKKIA SET 650X S/N:112278, certificado el 03/07/2023
Nivel Automático TOPCON AT-B4 S/N: X64381, certificado el 03/07/2023

Elaboró:

Gabriel Martínez
Técnico de Laboratorio
CCV&O S.A.S.
CALLE 3D Nº 66B-19 Barrio El Refugio
Tel: (2) 4850256 Santiago de Cali.

1/2

Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajustes de Equipos Topográficos.
TOPCON PENTAX SOUTH Leica Nikon SOKKIA
CALLE 3D Nº 66B-19 BARRIO EL REFUGIO - www.ccvyo.sas@gmail.com
TEL: 602 485 0256 CELS.: 321 802 1096 - 311 308 4562
Cali-Colombia

No. 4108

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE

Aumentos del telescopio	30X	Alcance sin reflector	400M
Precisión angular (DIN 18723)	5"	Alcance con dianas reflectivas	500M
Precisión en distancia	± 3mm+2ppmxd	Alcance con un prisma	3500M

AJUSTES EFECTUADOS

CÓDIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☐	☑	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☑	☐	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☑	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☑	☐	☐
Chequeo del teclado	☐	☑	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☑	☐	☐	☐
Ajuste del compensador	☐	☐	☑	☐	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☑	☐	☐	Ajuste del distanciómetro	☑	☐	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	ERROR
Punto 0 compensador	<10"	<10"	Colimación vertical	<5"	<2"
Nivel tubular	<15"	<15"	Verticalidad	<20"	<10"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	<1mm	<,5mm
Colimación horizontal	<5"	<2"			

AJUSTE CON LÍNEA BASE

Constante de Prisma: -30mm PPM: 12

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	INCERTIDUMBRE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
49805,66	49805,1	0,32	0,10	± 2	-0,56

Fin de este documento.

2/2

Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajustes de Equipos Topográficos.
TOPCON PENTAX SOUTH Leica Nikon SOKKIA
CALLE 3D Nº 66B-19 BARRIO EL REFUGIO - www.ccvyo.sas@gmail.com
TEL: 602 485 0256 CELS.: 321 802 1096 - 311 308 4562
Cali-Colombia