INFORME ACTIVIDADES
TOPOGRÁFICAS

DEL 12 DE DICIEMBRE AL 23 DE DICIEMBRE DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 169 DE 2022. Interventoría al mejoramiento de la malla vial y espacio público enmarcado dentro de la estrategia "plan revitalización del espacio público centro" en el municipio de Bucaramanga, Santander.

TOPÓGRAFO
Juan Carlos Ramírez Solano

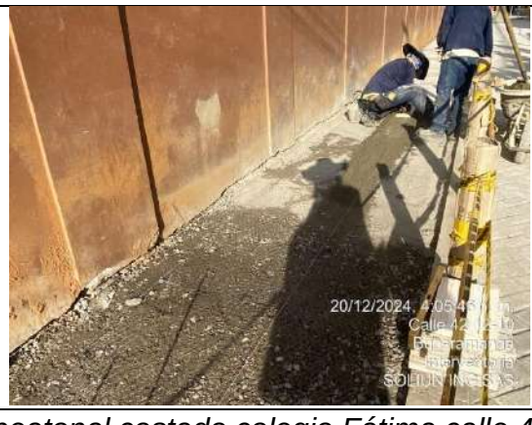
INFORME DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES TOPOGRÁFICAS

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DEL 12 AL 23 DE DICIEMBRE DE 2024

Como interventoría hacemos acompañamiento y recorridos de acuerdo a las actividades ejecutadas por el contratista y de acuerdo al avance de las mismas, también se hace recolección de información y chequeo de información recibida por parte de la entidad, para el presente mes se realiza la revisión y replanteo topográfico de las calles 42 entre 9 y 12 a la fecha se están interviniendo las calles 42 entre carreras 9 y 12, donde se revisaron niveles de terminación con los paramentos de las edificaciones existentes, se realiza revisión topográfica para la intervención del costado del coliseo peralta, revisión de pendientes longitudinales calle 42 entre carreras 11 y 13.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>Acompañamiento en replanteo de niveles capa de base granular calle 42 entre 10 y 11</td><td>Replanteo y localización para corte de pavimento e instalación de cinta magnética pilonas cra 11 con calle 34</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Replanteo niveles instalación de monoblock cll 42 entre 10 y 11</td><td>replanteo de niveles capa de base granular calle 42 entre 9 y 10</td></tr>
</table>

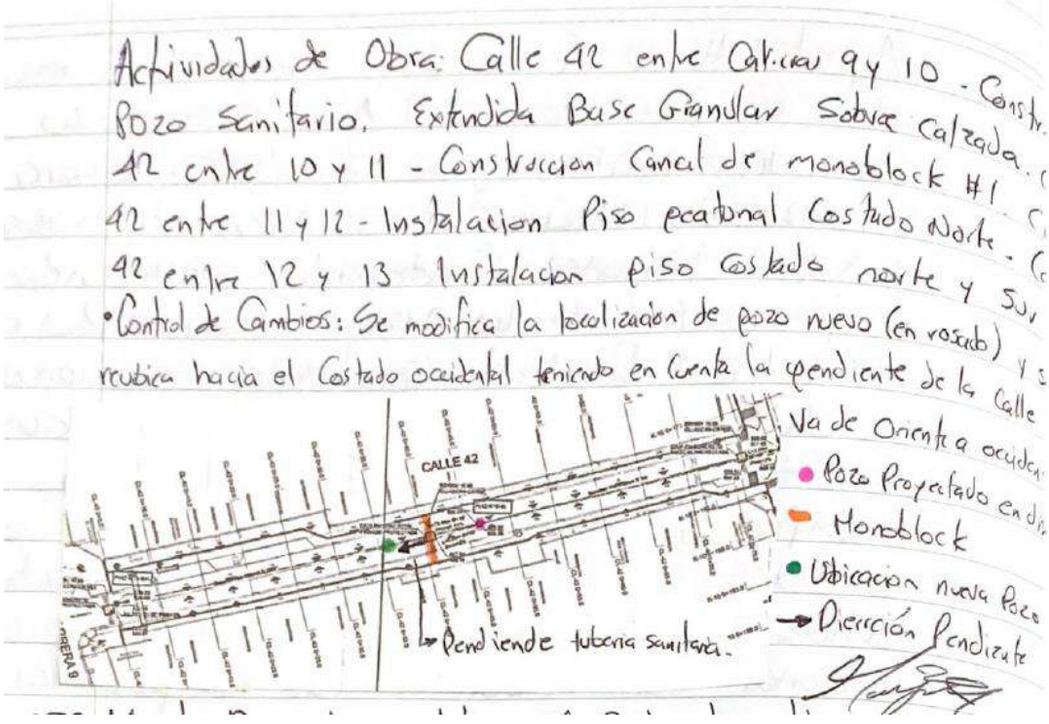
<table>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">Se realiza acompañamiento a topógrafa de contratista con el fin de realizar levantamiento topográfico y chequeo de niveles en la calle 42 entre carreras 12 y 13</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Replanteo de niveles en instalación de piso travertino peatonal calle 42 entre 12 y 13</td><td>Replanteo de niveles en instalación de enchape sobre sardinel calle 42 entre 9 y 10</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Replanteo de nivel capa de subase sendero peatonal costado colegio Fátima calle 42 entre 12 y 13</td></tr>
</table>

ANOTACIONES EN BITÁCORA DE OBRA

Durante el presente periodo se realizó el debido registro de las actividades topográficas más representativas para las calles en ejecución y que permite tener un soporte sobre los distintos procedimientos realizados en campo, donde se obtiene la información preliminar y de esta manera se plantean las alternativas adecuadas que permitan optimizar la realización de las diferentes actividades en obra y así realizar el seguimiento de los procesos constructivos.

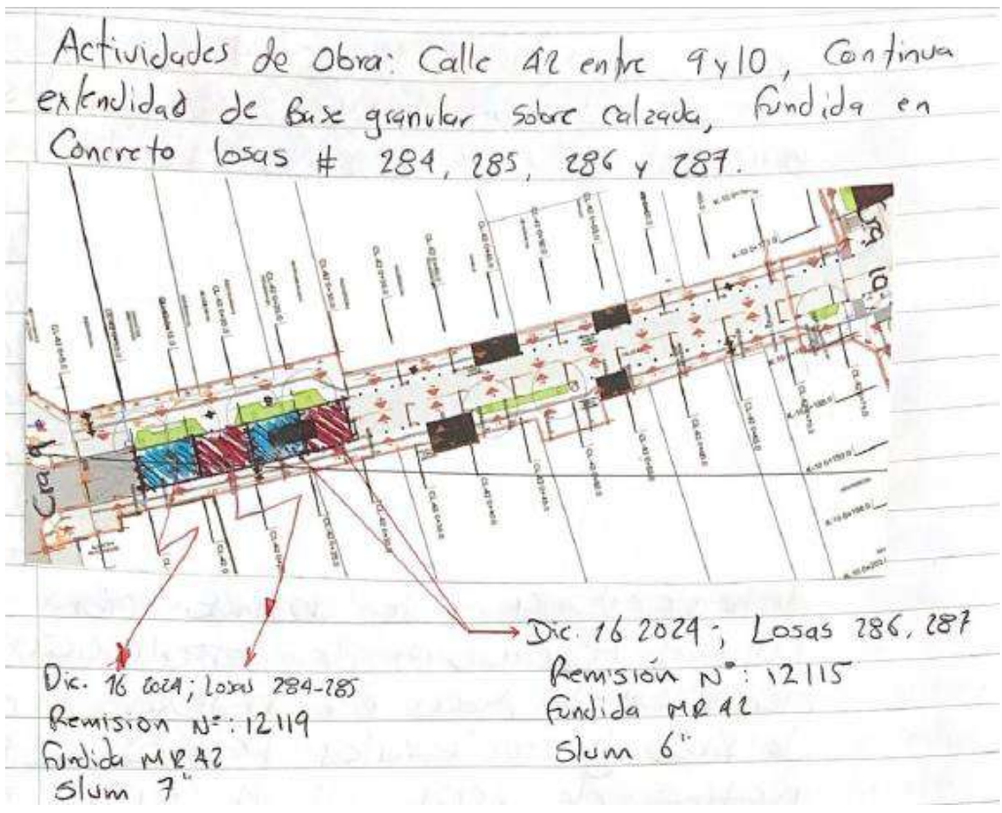
Replanteo localización de pozo de inspección nuevo calle 42 entre 9 y 10

Durante la ejecución de las obras en el sector se observó que por tema de pendientes en la sección longitudinal fue necesario reubicar el pozo de inspección, esta reubicación no afecta la funcionalidad o configuración del sistema de desagüe (ver Nota 651 del 13 diciembre 2024)



Replanteo y liberación área de calzada para fundida de losas de concreto MR42

Se realiza liberación de área de calzada vehicular calle 42 entre 9 y 10 con la compactación de la ultima capa de base granular, una vez verificados os niveles se realiza fundida de losas 284, 285, 286 y 287. (ver Nota 654 del 16 diciembre 2024)



EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MES.

1. Equipo de estación total marca SOUTH modelo NTS 362 R15 No. de Serie S186528
2. Equipo nivel automático marca GANCE modelo DSZ3-32X N° 1154266

Se anexan los respectivos certificados de calibración para el mes de ejecución.



JUAN CARLOS RAMÍREZ SOLANO
MAT 01-13700 CNPT
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA

APLICAMOS PROCEDIMIENTOS
Gestion En Laboratorios De Ensayo Y Calibracion
NORMA ISO / IEC 17025 : 2017
Formato No: FT - L - 002 V3

Nit 900.710.142-9
CRA 71B No 68B 15 TEL 7164430 www.incoltop.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION No 5K23BC3 280

PROPIETARIO CONSORCIO UNIOBRAS NOVA URBANO
INSTRUMENTO ESTACIÓN TOTAL **MARCA:** SOUTH
MODELO NTS 362 R15 **NUMERO DE SERIE** S186528
IDENTIFICACION CLIENTE 901751991-4
FECHA DE VERIFICACION Y EXPEDICION 26 /SEP/2024
NORMA ISO / IEC 17025 : 2017 **VENCE** 26 /MAR/2025
Instrumento Nuevo? SI NO X
)/

cualquier reclamacion del ajuste se debe hacer maximo 5 dias de fecha de expedicion

PATRONES UTILIZADOS
Estacion total South NTS 332 R10 SN 297863 , Nivel Automatico TOPCON ATB2 JZ29924 Certificado Trazable al NIST

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

Precision Angular (DIN 18723)	2 "		**Minima distancia Focal**	0.5	m
Precision en Distancia	2 mm+ 2ppm xD		**Medicion con un Prisma**	5000	m
Aumento del Telescopio		30X	**Compensador**		X Y
Apertura de Objetivo		45 mm	**Exactitud del Compensador**		0.3"
Lectura en Pantalla		1"	**Medicion sin Prisma**	1500	m
AJUSTES EFECTUADOS					
CODIGOs: 1: correcto	2: falla corregida		3: no corregida	4: no aplica	
Limpieza exterior	1		Ajuste del nivel Circular		2
Mantenimiento Interno	1		Ajuste del sistema de enfoque		1
Tornillo de movimiento Fino H	1		Ajuste del reticulo		1
Chequeo del Teclado	1		Ajuste de mirillas de punteria		2
Ajuste Compensador X Y	1				

5K23BC3280 26 SEP 2024

CALIBRADO QC 2024 INCOLTOPSAS

Reviso	Aprobo	Especialista Tecnologica
Alexander Piza	**Maria Claudia Fernandez**	Gestion En Laboratorios De Ensayo Y Calibracion
Ingeniero Topografico	**Ingeniera Industrial**	**NORMA ISO / IEC 17025**

este documento puede ser verificado citando el numero del certificado

TEL 7164430 - 3005611444 - 3124126637
Email: gerencia@equiposdetopografia.com

Jose Gabriel Martínez Luna

Técnico en Reparación de Instrumentos para Topografía
NIT: 17.025.308-3 Régimen Simplificado de Tributación
Matriculado en Camara de Comercio bajo el No. 603091
60 Años de experiencia

CERTIFICACIÓN DE AJUSTE

No. 3321

Señores
SOLIUN SAS
Ciudad.

Certificamos que al nivel automático marca GANCE modelo DSZ3-32X N° 1154266, se le ha realizado todas las pruebas, chequeos y ajustes de acuerdo a las normas establecidas, según características técnicas para estos instrumentos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE

Desviación estándar (doble km De nivelación)	1.mm	Mínima distancia focal	0.3 metros
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Magnificación	32x	Rango del compensador	± 15'
Apertura del objetivo	42 mm	Exactitud del compensador	±4"

Precisión 1.mm por doble kilómetro de nivelación

Fecha de ajuste: **Septiembre 11 de 2024.**

Fecha de próximo ajuste: **Marzo 11 de 2025.**

Instrumento patrón COLIMADOR usado para este ajuste: marca SOUTH modelo W420-3 Nº T52176, patronado con el teodolito marca WILD Modelo T2 patrón para la inclinación y el nivel automatico marca WILD modelo NA2 patrón para la precisión de la nivelación.
Todos los patrones Usados para la inspección se calibraron con patrones de acuerdo a los estándares internacionales.

Transv.76 C Bis Nº 82-09 Tel. 6013589196 Cel.3112190228 /320 2432930
j.gmartinez@hotmail.com - gerencia@marfingenieria.com - www.marfingenieria.com - Bogotá, D.C.

Jose Gabriel Martínez Luna

Técnico en Reparación de Instrumentos para Topografía
NIT: 17.025.308-3 Régimen Simplificado de Tributación
Matriculado en Camara de Comercio bajo el No. 603091
60 Años de experiencia

CERTIFICACIÓN DE AJUSTE

No. 3321

COLIMADOR DE CONTROL, W420-3 T52176 South	CORRECCIÓN	AJUSTE	LIMPIEZA	FUNCIONAMIENTO OPTIMO
SISTEMA DE COLIMACIÓN				
SISTEMA PENDULAR AUTOMATICO	X	X	X	O.K.
ERROR DETECTADO	2 cm	X	X	O.K.
BASE NIVELANTE	X	X	X	O.K.
MOVIMIENTOS AXIALES	X	X	X	O.K
OPTICA	X	X	X	O.K.
NIVELES	X	X	X	O.K.

Error corregido: 2 cm

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERACIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	**<5''**	**<5''**	Rango de compensación	±15'	**<30''**
Nivel circular	**<5'**	**<5'**	Verticalidad de la retícula	**<10''**	**<10''**

José G. Martínez: certifica que el instrumento se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento y se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios: estos procedimientos cumplen con los estándares internacionales de control.

Cordialmente,

José G. Martinez Luna
NIT: 17.025.308-3

José G. Martínez L.

Septiembre 11 de 2024.

Transv.76 C Bis N° 82-09 Tel. 6013589196 Cel.3112190228 /320 2432930
j.gmartinez@hotmail.com - gerencia@marfingenieria.com - www.marfingenieria.com - Bogotá, D.C.