JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.

INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RED VIAL VEREDA EL CONCHAL NUNCHIA – CASANARE.



OBJETO:

Levantamiento topográfico para construcción de estructuras de drenaje y obras complementarias en la Red vial de la vereda el conchal del municipio de **NUNCHIA – CASANARE.**

TOPOGRAFO: JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.

INFORME LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NUNCHIA DEPARTAMENTO DE CASANARE

LEVANTO:
JHON WILMER PARRA

NUNCHIA – CASANARE
OCTUBRE DE 2025

JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. GENERALIDADES	3
2. OBJETIVOS	3
2.1 OBJETIVO GENERAL	3
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
3. LOCALIZACION DEL PROYECTO	4
4. PERSONAL Y EQUIPO	5
5. METODOLOGIA	5
6. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	9
6.1 TOMA DE INFORMACIÓN	9
6.2 PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN	10
8. ANEXOS	11

1. GENERALIDADES

Dentro del siguiente informe técnico se dan a conocer las actividades realizadas, que hacen parte de la topografía, para obtener de forma clara y concisa la información y los datos necesarios para la elaboración del levantamiento y replanteo del área donde se tomaran las medidas **UBICADO EN EL MUNICIPIO DE NUNCHIA – CASANARE.**

2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL LEVANTAMIENTO

2.1 OBJETIVO

2.1.1 Objetivo General

El objetivo solicitado comprende un levantamiento topográfico que permita obtener la información detallada donde se va a ejecutar el proyecto, y para ello este levantamiento cumple con los requisitos mínimos para este tipo de trabajos, donde se realizó el amarre al sistema de coordenadas reales **ORIGEN NACIONAL CTM12, (MAGNA)** con el fin de tener un proyecto ajustado en Niveles y Planimetría.

2.1.2 Objetivos Específicos

- Generar toda la información del terreno, por medio de nube de puntos, detallando las diferentes construcciones, vías de acceso, puntos de servicios públicos, vegetación de relevancia, los cambios de nivel del terreno y todo detalle de importancia que se encuentre en el terreno.

- Replanteo y nivelación para la construcción donde se va a realizar el diseño de **CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE DRENAJE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS** el cual cuenta con una longitud de diseño de **110 METROS Aproximadamente**.

- Aplicar conocimientos básicos de topografía para la generación de información primaria usando equipos de última tecnología.

- Hacer los amarres en coordenadas y cota, tomadas con **ESTACION TOTAL TOPCON GPT-3002,** y la edición de planos topográficos definitivos a su respectiva escala.

3. LOCALIZACION DEL PROYECTO



Ubicado en el Municipio de Nunchia – Casanare

4. PERSONAL Y EQUIPO

Para el desarrollo de las actividades de campo, se conformó un (1) grupo de topografía conformada por **JHON WILMER PARRA – YEFERSON ONNEL MORALES** que tuvieron a su cargo el trazado y replanteo de la poligonal de base para el levantamiento topográfico.

La comisión se integró con el siguiente personal y equipo:

PERSONAL

- Un (1) Topógrafo
- Un (1) Cadenero 1°

EQUIPO

- UNO (1) Equipo **ESTACION TOTAL TOPCON GPT-3002**
- UNO (1) Equipo **NIVEL DE PRESICION SOKKIA B40**
- Programas de cómputo y dibujo
- Herramienta menor

5. METODOLOGIA

- Se realizo el amarre del levantamiento con equipos **ESTACION TOTAL TOPCON GPT-3002** para dar coordenadas reales del sitio; donde se realizó el levantamiento y replanteo topográfico.
- Levantamiento y replanteo de detalles para determinar estos, tales como: construcciones, puntos de servicios públicos, vías de acceso y vegetación de relevancia entre otros.
- Dada a la información tomada y su respectivo proceso en el cual se puede realizar cálculos de volúmenes para proceso constructivo que se valla a ejecutar.
- Cálculo de carteras de Campo e informes
- Dibujo en AutoCAD Civil 3D

7. DESCRIPCION DEL TRABAJO

7.1 Toma De Información

- La toma de información se realizó siguiendo la metodología para los levantamientos topográficos donde se necesita la parte planimetría del terreno.

- Es un método de aplicación en campo que tiene como objetivo determinar la superficie o área de terreno, ubicación georreferenciada y definición de linderos, mediante la obtención de coordenadas de los vértices, empleando equipos de posicionamiento global satelital, cuyo resultado es una representación gráfica, principalmente planimétrica de la superficie del terreno.

- Al obtener la información de campo se continuó con los trabajos correspondientes al procesamiento de datos. Para ello, se procede a extraer los archivos de La estación Total por medio de USB en formato TXT.

7.2 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION

- Para el proceso del levantamiento topográfico de los planos, se generaron nubes de puntos, que es la posición verdadera que tienen todos y cada uno de los puntos tomados en campo, a partir del archivo de texto obtenido en el procesamiento de coordenadas. Estos datos se clasifican de acuerdo con la descripción de los puntos en un procesador de texto o una hoja de cálculo y se cargan en un programa de dibujo, en este caso AutoCAD Civil 3D.

- Ya en AutoCAD Civil 3D, se procede a la interpretación de las carteras de campo, uniendo mediante líneas y/o convenciones los puntos de acuerdo con los esquemas dibujados en las carteras.

- Este procedimiento se realiza hasta unir de forma consistente todos los puntos. Los planos se realizaron a diferentes escalas, para la observación

- precisa y sin distorsión de los detalles levantados. La información se guarda en medio magnético formato DWG-PDF, lista para ser impresa a color y con las dimensiones adecuadas. El resultado es planos pre definitivos, los cuales pasan a un control interno para su verificación. Una vez hecho el control de calidad se generó un plano definitivo para la presentación definitiva de la información.

- Luego se realiza el cálculo de los detalles radiados. Para tal fin se utiliza el software de manejo de datos de la estación total SINGULAR, los cuales realizan los procedimientos adecuados para el cálculo de las coordenadas, dando como resultado un archivo de cálculo con las coordenadas y descripción de los puntos del levantamiento topográfico para su posterior interpretación contra las carteras de campo.

8. ANEXOS

- Registro Fotográfico
- Carteras topográficas
- Certificado de Equipos

JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.





JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

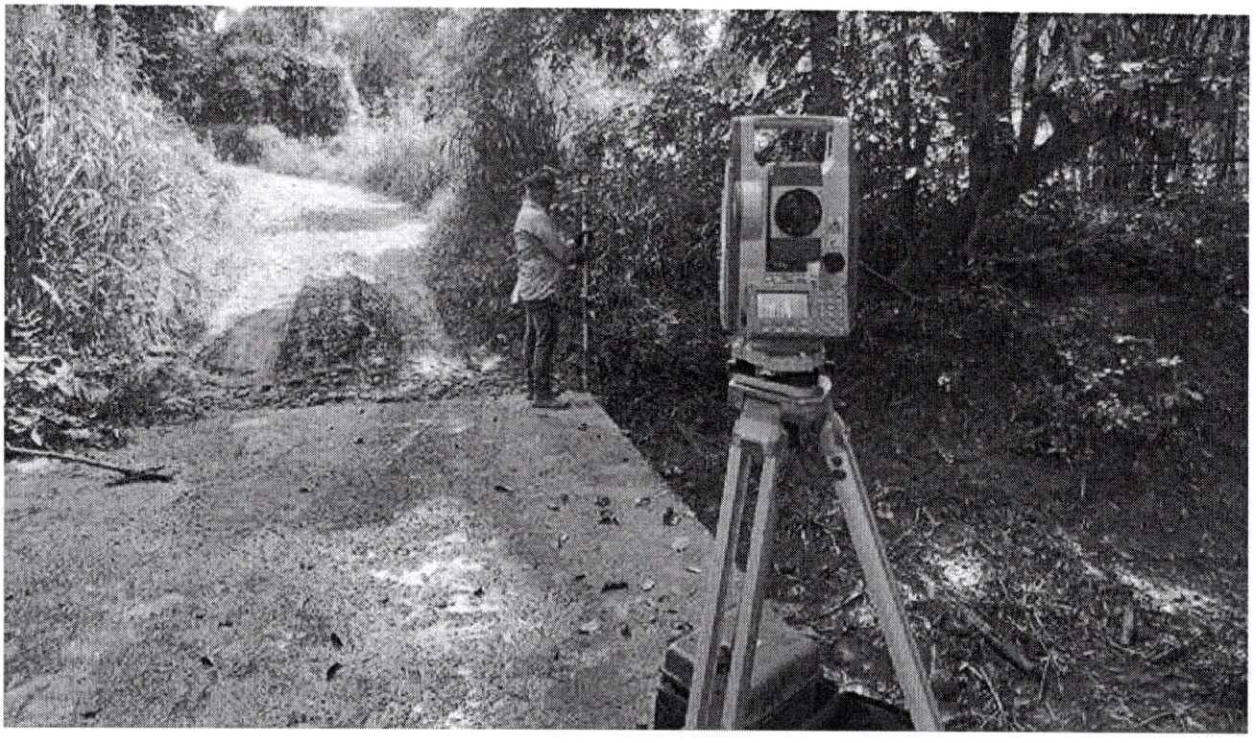
SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.





JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.





JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.

CARTERA TOPOGRAFICA PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS RED VÍAL VEREDA EL CONCHAL				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**	**CODIGO**
2	1103778.69	889261.1069	257.045	Delta 2
3	1103786.427	889282.7465	254.963	PUENTE
4	1103782.403	889282.9742	255.013	Alcantarilla
5	1103782.819	889290.9078	254.994	Alcantarilla
6	1103786.83	889290.7872	254.918	Alcantarilla
7	1103786.902	889289.8548	253.896	ALCBT
8	1103786.882	889288.2257	253.882	ALCBT
9	1103786.781	889286.7149	253.858	ALCBT
10	1103786.552	889285.0167	253.9	ALCBT
11	1103786.486	889283.6794	253.901	ALCBT
12	1103782.466	889284.3678	253.901	ALCBT
13	1103782.529	889285.4539	253.29	ALCBT
14	1103782.6	889286.8637	253.9	ALCBT
15	1103782.675	889288.408	253.905	ALCBT
16	1103782.768	889290.1468	253.908	ALCBT
26	1103786.928	889290.0173	253.517	Lamina de Agua
27	1103786.884	889291.3955	254.904	Terreno Natural
28	1103787.048	889292.9135	255.441	Terreno Natural
29	1103788.452	889298.3329	255.808	Terreno Natural
30	1103796.051	889293.0719	256.139	Terreno Natural
31	1103794.572	889289.7722	255.872	Terreno Natural
32	1103794.15	889288.2153	254.766	Terreno Natural
33	1103793.944	889287.614	253.626	Lámina de Agua
34	1103799.089	889283.0248	253.692	Lamina de Agua
35	1103799.538	889283.782	255.232	Terreno Natural
36	1103802.095	889288.361	256.545	Terreno Natural
37	1103808.331	889284.5485	256.479	Terreno Natural
38	1103806.49	889281.8232	255.638	Terreno Natural
39	1103805.837	889280.1991	255.283	Terreno Natural
40	1103805.546	889278.2643	253.595	Lamina de Agua
41	1103820.066	889264.3569	253.762	Lamina de Agua
42	1103824.193	889263.6237	255.789	Delta 2
43	1103787.222	889283.2775	254.515	Terreno Natural
44	1103793.432	889284.7058	253.598	Lamina de Agua
45	1103792.351	889281.6059	255.366	Terreno Natural
46	1103792.005	889279.2032	256.065	Terreno Natural
47	1103795.648	889276.2176	255.915	Terreno Natural
48	1103796.483	889278.8499	255.768	Terreno Natural

JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

49	1103797.182	889280.5141	253.571	Lamina de Agua
50	1103796.581	889280.0135	255.185	Terreno Natural
51	1103802.388	889277.2447	253.55	Lamina de Agua
52	1103802.232	889275.8926	255.085	Terreno Natural
53	1103782.274	889289.7251	253.979	Lamina de Agua
54	1103781.857	889288.2822	253.841	Fondo
55	1103781.064	889282.3209	255.655	Terreno Natural
56	1103777.774	889277.2127	256.27	PASOE
57	1103777.448	889278.6557	256.199	PASOE
58	1103776.504	889285.0827	253.947	Lamina de Agua
59	1103777.134	889281.2799	255.73	Terreno Natural
60	1103771.913	889283.587	253.982	Lamina de Agua
61	1103773.147	889279.5311	255.65	Terreno Natural
62	1103752.12	889279.5447	255.94	Delta 3
63	1103782.38	889291.3215	255.689	TN55
64	1103781.91	889292.4663	255.789	TN55
65	1103776.201	889288.7001	254.018	Lamina de Agua
66	1103775.82	889290.6535	256.005	Terreno Natural
67	1103775.223	889292.9016	256.066	PASOE
68	1103774.895	889295.7127	256.034	Terreno Natural
69	1103768.099	889285.9196	253.826	Lamina de Agua
70	1103767.389	889286.2833	255.518	Terreno Natural
71	1103766.478	889290.046	255.961	Terreno Natural
72	1103776.797	889297.1988	255.852	Terreno Natural
73	1103781.44	889299.0125	255.924	Terreno Natural
74	1103782.909	889299.2979	255.586	Borde Vía
75	1103785.249	889299.2858	255.436	EJE
76	1103787.047	889299.0111	255.392	Borde Vía
77	1103789.907	889298.5809	255.825	Terreno Natural
78	1103792.283	889309.323	257.185	Terreno Natural
79	1103790.114	889309.045	256.205	Terreno Natural
80	1103788.054	889309.2913	255.889	Borde Vía
81	1103785.949	889309.6039	256.061	Borde Vía
82	1103784.113	889310.6755	256.273	Borde Vía
83	1103780.138	889310.0181	256.272	Terreno Natural
84	1103782.047	889318.1122	257.176	Terreno Natural
85	1103784.344	889318.1777	256.647	Borde Vía
86	1103787.193	889317.5559	256.601	Borde Vía
87	1103789.531	889317.5545	256.457	Borde Vía
88	1103790.704	889317.6671	256.584	Terreno Natural
89	1103792.409	889316.8118	258.066	Terreno Natural
90	1103790.574	889331.2059	257.98	Delta 4
91	1103799.281	889327.4145	261.309	Terreno Natural
92	1103801.427	889333.7009	261.43	Terreno Natural
93	1103806.279	889337.8659	261.54	Terreno Natural
94	1103808.671	889343.2081	261.534	Terreno Natural

JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

95	1103806.651	889344.8501	259.973	Terreno Natural
96	1103805.48	889346.1093	260.039	Borde Vía
97	1103804.107	889347.632	260.097	Borde Vía
98	1103802.999	889348.8328	260.152	Borde Vía
99	1103801.999	889349.8999	260.173	Terreno Natural
100	1103800.107	889352.1034	261.619	Terreno Natural
101	1103794.808	889347.5311	261.019	Terreno Natural
102	1103797.011	889345.3216	259.855	Terreno Natural
103	1103798.486	889344.1404	259.605	Borde Vía
104	1103799.936	889342.9049	259.561	Borde Vía
105	1103801.539	889341.4463	259.5	Borde Vía
106	1103802.885	889340.1572	259.364	Terreno Natural
107	1103798.227	889334.8431	258.523	Terreno Natural
108	1103796.663	889335.5969	258.637	Borde Vía
109	1103794.951	889336.8131	258.736	Borde Vía
110	1103793.678	889337.9342	258.842	Borde Vía
111	1103790.341	889341.3133	259.852	Terreno Natural
112	1103784.402	889333.3743	259.561	Terreno Natural
113	1103788.171	889331.3857	258.028	Terreno Natural
114	1103789.149	889330.6308	257.948	Borde Vía
115	1103791.107	889329.6487	257.782	Borde Vía
116	1103793.077	889328.8121	257.616	Borde Vía
117	1103794.33	889328.143	258.044	Terreno Natural
118	1103784.613	889333.001	259.636	Delta 6
119	1103795.02	889325.2111	254.021	Terreno Natural
120	1103796.199	889323.7398	252.569	Lamina de Agua
121	1103800.347	889329.0567	253.442	Terreno Natural
122	1103801.426	889328.4592	252.531	Lamina de Agua
123	1103809.129	889336.5288	252.682	Lamina de Agua
124	1103807.241	889337.3432	254.259	Terreno Natural
125	1103810.746	889342.2877	254.203	Terreno Natural
126	1103803.628	889343.1003	254.4	Terreno Natural
127	1103800.095	889337.1511	255.191	Terreno Natural
128	1103797.168	889332.5328	255.668	Terreno Natural
129	1103792.116	889329.0935	256.819	Terreno Natural
130	1103820.779	889343.1958	254.199	Terreno Natural
131	1103818.886	889344.2491	252.519	Lamina de Agua
132	1103808.129	889326.8518	254.168	Terreno Natural
133	1103804.225	889326.9032	252.567	Lamina de Agua
134	1103804.456	889326.6511	253.237	Terreno Natural
135	1103800.399	889323.0213	252.608	Lamina de Agua
136	1103793.371	889327.6727	257.223	Lamina de Agua
137	1103799.279	889318.6179	252.603	Lamina de Agua
138	1103801.742	889322.5018	253.902	Terreno Natural
139	1103803.79	889325.009	253.893	Terreno Natural
140	1103817.261	889340.5487	252.627	Lamina de Agua

142	1103765.033	889281.7783	254.024	Lamina de Agua
143	1103765.711	889279.0054	254.027	Lamina de Agua
144	1103755.049	889279.2016	256.159	Lamina de Agua
145	1103760.533	889281.6473	254.033	Lamina de Agua
146	1103757.983	889284.2151	254.03	Lamina de Agua
147	1103756.265	889288.7758	254.023	Lamina de Agua
148	1103754.208	889291.5404	254.056	Lamina de Agua
149	1103755.903	889302.1957	254.287	Lamina de Agua
150	1103757.233	889301.0587	254.777	Terreno Natural
151	1103758.546	889291.1069	256.154	Terreno Natural
152	1103758.423	889288.3073	255.893	Terreno Natural
153	1103759.788	889285.4686	255.876	Terreno Natural
154	1103759.368	889284.0697	254.846	Terreno Natural
155	1103758.51	889285.287	254.602	Terreno Natural
156	1103761.237	889283.4991	255.74	Terreno Natural
157	1103762.195	889282.5461	255.014	Terreno Natural
158	1103747.711	889289.0936	255.928	Terreno Natural
159	1103747.538	889285.2629	255.634	Terreno Natural
160	1103748.088	889279.4663	255.843	Terreno Natural
161	1103750.065	889273.5133	256.01	Terreno Natural
162	1103753.333	889273.1451	256.117	Terreno Natural
163	1103760.569	889272.6824	256.069	Terreno Natural
164	1103751.101	889291.6936	255.659	Terreno Natural
165	1103752.306	889291.7716	253.963	Lamina de Agua
166	1103753.21	889286.702	253.974	Lamina de Agua
167	1103752.353	889286.173	255.405	Terreno Natural
168	1103755.647	889280.282	253.916	Lamina de Agua
169	1103754.456	889279.9808	255.393	TM
170	1103759.799	889276.2312	255.449	Terreno Natural
171	1103813.866	889263.8854	255.531	Terreno Natural
172	1103818.578	889258.339	255.406	Terreno Natural
173	1103820.692	889253.4623	255.047	Terreno Natural
174	1103816.257	889262.9548	253.76	Lamina de Agua
175	1103821.771	889253.1731	253.545	Lamina de Agua
176	1103820.652	889245.4192	253.568	Lamina de Agua
177	1103815.279	889253.3944	255.871	Terreno Natural
178	1103809.05	889259.6134	255.855	Terreno Natural
179	1103813.992	889283.2824	258.087	Terreno Natural
180	1103819.307	889276.2711	257.021	Terreno Natural
181	1103824.26	889266.9437	255.99	Terreno Natural
182	1103826.026	889257.1442	255.789	Terreno Natural
183	1103827.964	889251.412	255.964	Terreno Natural
184	1103825.483	889251.2165	255.311	Terreno Natural
185	1103824.621	889251.3639	253.466	Lamina de Agua
186	1103822.542	889257.7707	253.477	Lamina de Agua
187	1103823.526	889258.4206	255.044	Terreno Natural

188	1103821.14	889263.7101	255.559	Terreno Natural
189	1103820.364	889263.3142	253.536	Lamina de Agua
190	1103825.083	889269.1344	257.37	Terreno Natural
191	1103827.353	889264.2939	257.176	Terreno Natural
192	1103828.78	889258.9262	257.167	Terreno Natural
193	1103822.82	889265.766	255.789	Terreno Natural
194	1103750.393	889261.83	259.934	Terreno Natural
195	1103750.889	889259.8582	259.68	Borde Vía
196	1103751.523	889255.4899	259.602	Borde Vía
197	1103752.254	889253.2281	260.06	Terreno Natural
198	1103760.45	889255.044	259.146	Terreno Natural
199	1103760.351	889256.0775	258.704	Borde Vía
200	1103759.835	889260.0296	258.745	Borde Vía
201	1103759.486	889262.694	258.973	Terreno Natural
202	1103768.126	889263.2865	258.237	Terreno Natural
203	1103769.26	889261.3052	257.632	Borde Vía
204	1103770.329	889256.7977	257.748	Borde Vía
205	1103770.663	889255.3791	258.537	Terreno Natural
206	1103779.426	889257.7422	257.432	Terreno Natural
207	1103778.174	889259.8243	257.141	Borde Vía
208	1103775.499	889263.7302	256.843	Borde Vía
209	1103774.685	889264.6689	257.364	Terreno Natural
210	1103779.525	889268.6553	256.647	Terreno Natural
211	1103780.164	889267.9264	256.128	Borde Vía
212	1103783.714	889265.9118	256.42	Borde Vía
213	1103786.336	889264.6047	256.488	Borde Vía
214	1103788.519	889273.8651	256.064	Terreno Natural
215	1103785.323	889274.2348	255.688	Borde Vía
216	1103782.431	889274.3529	255.53	Borde Vía
217	1103780.725	889274.824	255.994	Terreno Natural
2949	1103817.821	889263.4798	253.26	Lamina de Agua
2950	1103822.871	889251.9828	253	Lamina de Agua
2951	1103803.738	889278.0093	253.1	Lamina de Agua

JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.

2025-4

TECNI RAC

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1
No. 2025-4

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: JHON WILMER PARRA
TELEFONO: 3203464556
CIUDAD: YOPAL

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO: ESTACIÓN TOTAL
MARCA: TOPCON
MODELO: GPT-3002
SERIAL: 4U1083

PRECISIÓN: 2"
¿NUEVO?: NO
FECHA DE EXPEDICIÓN: 9 de junio de 2025
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 9 de diciembre de 2025

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

PRECISIÓN ANGULAR	(DIN 18723) 2"	ALCANCE CON DIANAS R.	500m
PRECISIÓN EN DISTANCIA	± (2mm+2ppmXD)	ALCANCE CON PRISMA	3000m
AUMENTO DEL TELESCOPIO	30X	ALCANCE SIN REFLECTOR	250m

TRABAJO REALIZADO

CODIGOS: CORRECTO (1) FALLA CORREGIDA (2) NO CORREGIDA (3) NO APLICA (4)

1	LIMPIEZA EXTERIOR	1	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	MANTENIMIENTO INTERNO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	1	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	PRENSA HORIZONTAL Y VERTICAL	1	AJUSTE DE VERTICALIDAD
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H	1	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	CHEQUEO DE TECLADO	1	AJUSTE DE PLOMADA ÓPTICA O LASER
1	AJUSTE DEL COMPENSADOR	1	AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERÍA
1	AJUSTE DEL NIVEL TUBULAR	1	AJUSTE DE DISTANCIÓMETRO

3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455
JRODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC 716, BOGOTÁ D.C

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.

JHON WILMER PARRA
L.P. 01-17083 C.P.N.T

SIGTOP
INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S.

2025-4

TECNI RAC

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1
No. 2025-4

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	10°	0.0001'	360°	0.00'00''
HZ	0°	180°	10°	0.0001'	180°	0.00'00''

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0°	.+/-0.001''	360°	0.00000
HZ	0°	180°	0°	.+/-0.001''	180°	0.00000

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PERJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DÉESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTANDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMIENDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO PERTINENTES.

REALIZADO POR:
FABIÁN RODRÍGUEZ

TECNI RAC NIT.900407723-1

REVISADO POR:
ANGEL RODRÍGUEZ

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.