

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

INFORME DE TOPOGRAFIA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

OBJETO

**"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE
SARAVERENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."**

**EQUIPO UTILIZADO Y SOFTWARE.
ESTACION TOTAL TOPCON GTS 235W
TOPCON LINK 7.2.3.
TOPCON TOOLS 8.2.3
CIVIL CAD
AUTOCAD 2023**

AGOSTO 2025

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

INTRODUCCION

Los levantamientos nos dan a conocer la topografía del sector para así poder efectuar las obras requeridas por el contratista que fueron solicitadas por la comunidad, esto conlleva a la ejecución de un buen diseño y planeamiento, que a largo plazo dará beneficios a la comunidad, mejoramiento y adecuación de infraestructura en el municipio de Saravena departamento de Arauca.

La misión de la toma de topografía es garantizar calidad en sus proyectos en este caso se tomó topografía detallada por secciones transversales sobre el trazado del proyecto, redes eléctricas, cercas, construcciones, postes, vías de acceso etc. Es muy importante en cada obra a realizar que se genere una conciencia para el mejoramiento ambiental.

El presente trabajo incluyó las siguientes actividades:

- * Visita de reconocimiento en el sitio a realizar las actividades pertinentes para la elaboración del proyecto Lote barrio Brisas del Llano municipio de Saravena – departamento de Arauca.
- *Levantamiento de estudio topográfico sobre las instalaciones existentes para mejoramiento y adecuación de la misma.
- *Referencias amarrados con coordenadas en tiempo real extraídas con equipo de doble frecuencia.
- *Elaboración de un informe con el resumen de todas las actividades desarrolladas, en campo y oficina, que llevan a establecer un comportamiento satisfactorio del proyecto.

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

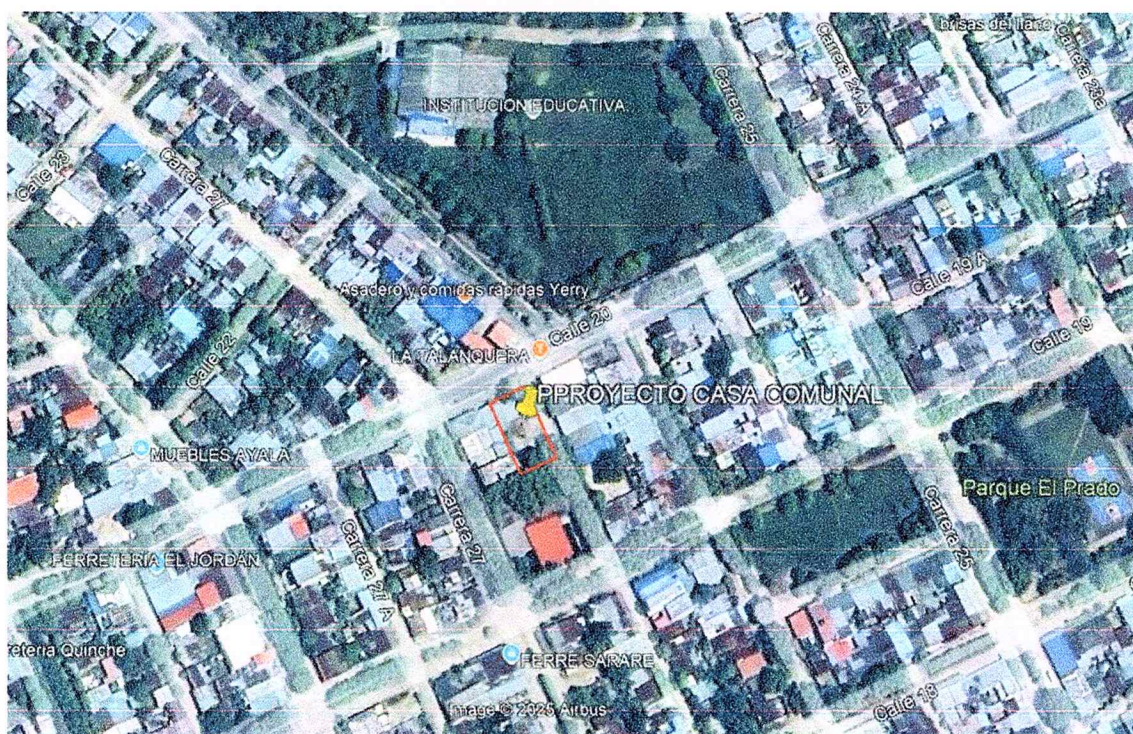
INDICE

1. LOCALIZACIÓN GENERAL
2. ESTUDIO TOPOGRAFICO
3. ENFOQUE GENERAL DE LOS TRABAJOS DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA
4. RECURSOS
5. ALCANCE
6. ACTIVIDADES TECNICAS
7. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS
8. REGISTRO FOTOGRAFICO
9. ANEXOS

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

1.LOCALIZACIÓN GENERAL



COORDENADAS INICIO Y FIN DE TRAMO A INTERVENIR.

COORDENADAS			
PUNTO	DESCRIPCION	NORTE	ESTE
GPS-D-AR-023	PLACA	1261293,900	911508,137
D1	REFERENCIA	1259966,325	911010,385
D2	REFERENCIA	1259935,689	910965,667

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

2. ESTUDIO TOPOGRAFICO.

Levantamiento topográfico lote urbano barrio Brisas del Llano, municipio de Saravena Departamento de Arauca.

3. ENFOQUE GENERAL DE LOS TRABAJOS DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA

Antes del perfeccionamiento de los trabajos referentes al levantamiento topográfico, la metodología aplicada para la Coordinación Administrativa de cada uno de ellos fue la siguiente:

- En el sitio del levantamiento se tomó nota de toda la información topográfica de campo referente a cambios de nivel, catastro de redes sanitarias, redes eléctricas, caños, cercas existentes, cotas terreno, viviendas, vías de acceso, cambios de nivel para obtener curvas de nivel.
- Se presentará un informe de los datos tomados en campo. Para esto se entregará las respectivas carteras topográficas e informe de cálculos con sus respectivos códigos para mejor comprensión de la información entregada.

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

4. RECURSOS

a. HUMANO

NOMBRE	CARGO	FUNCION
JEISON JESUS BAUTISTA	TOPOGRAFO	TOPOGRAFO
ROBINSON MARTINEZ	CADENERO I	AUXILIAR
JUAN CARLOS BAUTISTA	DIGITADOR	DIBUJANTE

b. TECNOLOGICO

EQUIPO	CARACTERISTICAS	FUNCION
GPS DE DOBLE FRECUENCIA RTK	EFIX	EQUIPO TOPOGRAFICO
ESTACIÓN TOTAL	LEVANTAMIENTO	EQUIPO TOPOGRAFICO
SOFTWARE		
TOPCON LINK	TRANSFER	DESCARGA DATOS
CIVILCAD 2023	CALCULOS PERFILES	DISEÑO
AUTOCAD 2023	DIBUJO	DISEÑO

5. ALCANCE Y CARACTERISTICAS DEL TERRENO

La ejecución del levantamiento se realizará con base en los procedimientos requeridos por la supervisión que garanticen el buen desarrollo de la obra, para lo cual se propone las siguientes actividades técnicas:

La superficie de la zona es plana. El área motivo de estudio presenta una serie de características climáticas naturales que permiten clasificarlo dentro del clima de tipo tropical lluvioso; este de carácter riguroso en la mayor parte del año. La intensidad del invierno contrasta con un corto periodo seco, lo cual da como resultado un patrón de la pluviosidad a lo largo del año.

	“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

El periodo lluvioso se extiende de mayo a noviembre, con lluvias de tipo torrencial y tormentas, acompañadas por desbordamientos de ríos, caños y bajos, inundaciones y cambios temporales tanto en la dinámica como en los cursos y cauces de ríos y caños.

6. ACTIVIDADES TECNICAS:

- a) Ubicación de puntos de amarre.
- b) Materialización de referencias (deltas) geo-referenciados
- c) Levantamiento topográfico por secciones transversales y detalles.
- d) Elaboración de informe final y planos

➤ **Ubicación de puntos de amarre.** Consiste en la ubicación de puntos donde se pueda observar la totalidad o gran parte del terreno que nos permitan realizar nuestro trabajo con los requerimientos exigidos y que nos permitan la confiabilidad en el desarrollo de nuestro trabajo y posibles proyectos que se desarrollen en un futuro en dicho sector.

En este caso se hizo armado de GPS RTK doble frecuencia sobre la placa GPS-D-AR-023, obteniendo coordenadas y trasladándola al lugar de intervención así dar inicio al levantamiento.

- **Levantamiento topográfico detallado.** Se realizó el levantamiento topográfico armados sobre las referencias; Se procede a tomar detalles con la estación total. A cambios de nivel, borde de vía, cercas, vías de acceso, postes de red eléctrica, construcciones, sumideros, secciones sobre el eje del trazado, y otros que se encuentran en el lugar a intervenir.
- **Informes Finales Y Recomendaciones.** Se deben presentar los informes Finales del levantamiento, donde quede condensado la recopilación de los datos tomados en el sitio del levantamiento Topográfico y los datos de proceso de información, cálculos y planos de acuerdo a las exigencias del Contratista.

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

7. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.

- Armado de GPS RTK sobre placa GPS-D-AR-023 con coordenadas conocidas.
- Traslado de coordenadas al sitio de intervención del proyecto.
- Se toman detalles de todo lo existente y malla de puntos para conocer todos los accidentes topográficos.
- Se toman secciones transversales, sobre el eje de trazado y hacia los extremos del dicho eje para identificar los niveles con respecto al terreno.
- Toda esta información recolectada en el campo, fue procesada en la oficina con la ayuda de un software especializado en Ingeniería, estos datos pueden ser posteriormente procesados en un formato ACAD en los cuales serán entregados los datos de dibujo, y los datos numéricos que corresponden a la cartera Topográfica serán entregados en Excel y estos datos serán suministrados en medio magnético al contratista.

	“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

8- REGISTRO FOTOGRAFICO.

ARMADO DE EQUIPO TOPOGRAFICO SOBRE PLACA DAR 023.



	“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

TOMA DE DETALLES DEL SITIO.



	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

TOMA DE DETALLES POZOS DE INSPECCION, POSTES.



	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

TOMA DE DETALLES SARDINEL EXISTENTE, TERRENO NATURAL.



	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

TOMA DE DETALLES POSTES, TERRENO NATURAL.



	“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

9- ANEXOS

CARTERA DE COORDENADAS DEL LEVANTAMIENTO.

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO LOTE URBANO BARRIO BRISAS DEL LLANO				
TOPOGRAFO: JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS L.P 01 - 22193 CPNT				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
1	1259966,325	911010,385	243,56	D1
2	1259935,689	910965,667	244,258	D2
3	1259946,764	910993,117	244,3	LIND
4	1259938,285	910976,958	244,388	PR
5	1259940,339	910975,138	244,351	SAR
6	1259948,807	910976,919	244,166	SAR
7	1259948,759	910994,386	244,105	ARB
8	1259951,947	911000,488	243,672	PTE
9	1259953,788	911003,302	243,864	ARB
10	1259956,368	911008,547	243,746	ARB
11	1259955,264	911009,059	243,715	ARB
12	1259952,099	911010,428	243,562	PTE
13	1259951,346	911011,31	243,74	ARB
14	1259949,91	911012,077	243,754	ARB
15	1259948,484	911012,867	243,782	ARB
16	1259946,915	911013,616	243,841	ARB
17	1259933,636	911020,26	243,579	PTE
18	1259928,506	911023,654	243,574	ARB
19	1259926,057	911025,019	243,587	ARB
20	1259923,494	911026,473	243,553	ARB
21	1259924,172	911024,891	243,612	CR
22	1259916,335	911009,855	244,247	CR
23	1259916,179	911009,394	244,095	LIND

	“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

24	1259924,835	911006,091	244,083	ARB
25	1259927,459	911004,927	243,983	ARB
26	1259930,171	911003,834	244,03	ARB
27	1259932,481	911002,255	244,569	ARB
28	1259931,557	911001,162	244,104	LIND
29	1259923,633	911005,396	243,118	LIND
30	1259916,842	911009,101	244,197	TN
31	1259918,238	911012,818	243,848	TN
32	1259919,91	911016,067	243,891	TN
33	1259922,309	911020,609	243,725	TN
34	1259924,478	911024,524	243,491	TN
35	1259926,539	911028,623	243,537	TN
36	1259927,681	911030,545	243,576	TN
37	1259919,889	911007,543	244,198	TN
38	1259922,107	911010,991	244,042	TN
39	1259924,905	911014,708	243,914	TN
40	1259927,2	911018,678	243,767	TN
41	1259929,056	911022,235	243,579	TN
42	1259930,783	911025,716	243,495	TN
43	1259932,106	911028,379	243,613	TN
44	1259923,674	911005,558	244,117	TN
45	1259925,588	911009,546	244,049	TN
46	1259927,515	911013,188	243,937	TN
47	1259930,099	911017,432	243,746	TN
48	1259931,819	911020,665	243,552	TN
49	1259933,448	911024,165	243,527	TN
50	1259934,737	911026,711	243,502	TN
51	1259928,101	911003,243	243,958	TN
52	1259930,128	911007,158	244,18	TN
53	1259932,164	911010,884	243,906	TN

	“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

54	1259934,303	911014,977	243,809	TN
55	1259936,013	911018,368	243,622	TN
56	1259937,791	911021,907	243,498	TN
57	1259939,056	911024,539	243,495	TN
58	1259932,718	911000,63	244,021	TN
59	1259934,613	911004,458	244,027	TN
60	1259936,37	911008,53	243,908	TN
61	1259938,092	911012,535	243,84	TN
62	1259939,669	911016,307	243,699	TN
63	1259941,463	911020,061	243,589	TN
64	1259943,015	911022,741	243,634	TN
65	1259937,473	910998,175	244,021	TN
66	1259939,809	911002,084	243,836	TN
67	1259942,221	911007,142	243,775	TN
68	1259943,848	911010,208	243,764	TN
69	1259945,409	911013,101	243,709	TN
70	1259947,264	911017,188	243,632	TN
71	1259948,84	911020,156	243,622	TN
72	1259942,884	910995,36	244,004	TN
73	1259945,137	910999,454	243,871	TN
74	1259947,658	911004,163	243,83	TN
75	1259949,554	911007,596	243,721	TN
76	1259951,481	911010,088	243,733	TN
77	1259953,487	911014,253	243,693	TN
78	1259955,007	911017,084	243,792	TN
79	1259960,979	911014,43	243,65	TN
80	1259959,331	911011,289	243,681	TN
81	1259957,216	911007,206	243,724	TN
82	1259955,078	911003,128	243,8	TN
83	1259953,176	910999,493	243,856	TN

	“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

84	1259951,3	910995,903	243,912	TN	
85	1259949,183	910991,879	243,959	TN	
86	1259952,465	910990,465	243,87	TN	
87	1259955,168	910989,185	243,827	TN	
88	1259957,213	910993,054	243,775	TN	
89	1259954,627	910994,459	243,829	TN	
90	1259956,649	910998,767	243,768	TN	
91	1259959,523	910997,438	243,725	TN	
92	1259961,445	911001,18	243,676	TN	
93	1259958,683	911002,662	243,712	TN	
94	1259960,408	911006,283	243,662	TN	
95	1259963,402	911004,838	243,632	TN	
96	1259965,302	911008,534	243,583	TN	
97	1259962,415	911010,222	243,636	TN	
98	1259966,742	911011,483	243,538	TN	
99	1259963,928	911012,831	243,599	TN	
100	1259968,891	911006,069	243,608	POZO	
101	1259967,281	911008,089	243,767	SAR	
102	1259965,6	911008,985	243,772	SAR	
103	1259957,615	911008,085	243,955	SAR	
104	1259957,296	911009,29	242,324	SAR	
105	1259957,697	911008,804	242,314	SAR	
106	1259960,331	911013,78	242,245	SAR	
107	1259959,697	911013,845	242,25	SAR	
108	1259960,866	911014,262	242,25	SAR	
109	1259959,41	911016,433	244,209	PR	
110	1259975,602	911048,275	243,399	PR	
111	1259978,681	911048,36	243,444	SAR	
112	1259961,337	911017,819	244,192	AND	
113	1259959,847	911014,978	244,182	AND	

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA

114	1259952,035	911018,999	244,208	AND
115	1259955,301	911018,154	244,218	RGT
116	1259935,158	911028,715	243,993	PR
117	1259934,847	911028,091	243,973	PR
118	1259946,619	911021,157	243,611	ARB
119	1259968,713	911006,483	243,002	FOND
120	1259881,054	911051,751	243,306	POZO
121	1259897,533	911039,371	243,441	CR
122	1259911,199	911041,252	243,59	PR
123	1259962,927	911020,378	243,781	PTE
124	1259947,635	911021,322	243,756	RGT
125	1259938,48	911026,373	243,882	RGT

1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

101 102 103

104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300

301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600

601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

CERTIFICACION DE CALIBRACION DE EQUIPOS.



CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN
 NIT. 900.407.723-1
 No. 2023-4099

INFORMACIÓN DEL CLIENTE
 NOMBRE: JUAN CARLOS BAUTISTA ROLAS
 TELÉFONO: 31541000096
 CIUDAD: BOYALÉ - CASANARE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO
 EQUIPO: ESTACION TOTAL
 MARCA: TOPCON
 MODELO: GTS-235W
 SERIAL: 275955

PRECISION: 5"
 (NUEVOS: NO)
 FECHA DE EXPEDICIÓN: 17 de marzo de 2023
 RECOMENDAMOS AJUSTAR: 17 de septiembre de 2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE

PRECISION ANGULAR	(CON 287233.57)	ALCANCE CON DIANAS R	500m
PRECISION EN DISTANCIA	± (2mm + 2ppm X D)	ALCANCE CON PRISMA	5000m
AUMENTO DEL TELESCOPIO	30X	ALCANCE SIN REFLECTOR	N/A

TRABAJO REALIZADO

CODIGO	CORRECTO (X)	FALLA CORREGIDA (X)	NO CORREGIDA (X)	NO APLICA (X)
1 LIMPIEZA EXTERIOR				
2 MANTENIMIENTO INTERNO				
3 MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE				
4 APRESA HORIZONTAL Y VERTICAL				
5 TORNILLO DE MOVIMIENTO RND Y VIO H				
6 CHEQUEO DE TECLADO				
7 AJUSTE DEL COMPENSADOR				
8 AJUSTE DEL NIVEL TUBULAR				
9 AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR				
10 AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE				
11 AJUSTE DEL VERTICULO				
12 AJUSTE DE VERTICALIDAD				
13 AJUSTE DE COLIMACION				
14 AJUSTE DE PLUMADA OPTICA O LASER				
15 AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERIA				
16 AJUSTE DE DISTANCIOMETRO				



31541000096 - 3157845174
 3188057544 - 3107964555



VERIFIQUE LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PAGINA WEB O
 VISITE A TECNIRAC COMO CLIENTES PARA TENER A LOS QUÉBRAMOS EN EL TELÉFONO

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA



CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN
NIT. 900.407.723-1
No. 2023-4099

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

PTD.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	10"	0.0001	300"	0.0015"
HZ	0°	180°	10"	0.0001	180"	0.0011"

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

PTD.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0"	+/-0.001"	300"	0.00000
HZ	0°	180°	0"	+/-0.001"	180"	0.00000

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAC S.A.S garantiza la calidad de los servicios de topografía que presta a sus clientes, de acuerdo con los estándares de la industria.
2. El cliente es responsable de proporcionar los datos necesarios para la realización de los trabajos de topografía.
3. La precisión de los resultados de los trabajos de topografía depende de la calidad de los datos proporcionados por el cliente.
4. Los resultados de los trabajos de topografía serán entregados en el formato acordado con el cliente.


REALIZADO POR:
 FABIAN RODRIGUEZ


REVISADO POR:
 ANGEL RODRIGUEZ



919-163723 - 919-7483174
918-627648 - 918-7984655



ANDRORRUELA@TECNIRAC.COM
JEISONBAUTISTA@TECNIRAC.COM



ERA. 18 y 30-50 GFC-716, BOGOTÁ D.C.

VERIFIQUE LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PAGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTACTÁNOS DIRECTAMENTE AL CERO NUMERO DE VERIFICACIÓN.

	“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA



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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 551724/2025

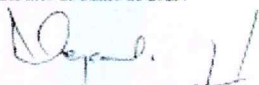
EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS**, identificadora con cedula de ciudadanía No. **1049395159**, se encuentra inscrita en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA** de la Institución de Educación Superior **UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER**, bajo la Licencia Profesional No. **01-22193** con fecha de expedición del 2 de Diciembre de 2022.

Que el(la) Señor(a) **JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-22193** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**, que lo (la) inhabilitan en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C., a los 10 días del mes de Junio de 2025.


LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

“Firma del profesional”

“La firma del profesional es requerida para comprometer la asistencia de participación en proyectos contractuales. La falta de la firma del profesional inhabilita al certificado.”

Nota: 1. El profesional certificado no cumple la Licencia Profesional para ejercer su cargo.
2. La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Topografía.
3. Esta certificación 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. 8 Parágrafo 1 de la Ley 963 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

	"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA."	Top. JEISON BAUTISTA
		LEV. TOPOGRAFICO
INFORME	(DEPARTAMENTO DE ARAUCA)	PROYECTO

JEISON BAUTISTA



República de Colombia



CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

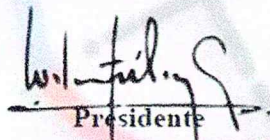
Nombre: JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS

Cédula: 1049395159

Licencia Profesional No: 01-22193

De Fecha: 2 de diciembre de 2022

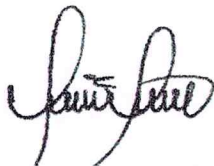
**TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER**


 Presidente

R: 02-12194



Validar la autenticidad de esta licencia mediante el Código QR anexo en la imagen
 Recuerde que en el Registro Único de Topógrafos -RUTOPO, mediante la página Web www.cpnt.gov.co,
 también puede verificar esta licencia y su vigencia

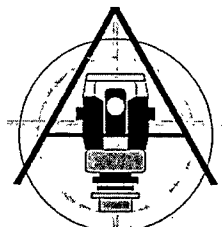


**JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS.
T.P. 01-22193 CPNT.
TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA.**

1. The first part of the report
describes the general situation
of the country and the
state of the economy.
It also mentions the
main problems which
the government is
facing at the present
time.

2. The second part of the report
deals with the results of the
survey conducted in the
different regions of the
country. It shows that
the situation is not
uniform in all parts
of the country and
that there are
significant differences
between the different
regions.

3. The third part of the report
contains the conclusions
drawn from the survey and
the recommendations
made by the committee.
It is hoped that these
recommendations will
be of use to the
government in its
efforts to improve
the situation in the
country.



PROARQTOP
SERVICIOS PROFESIONALES DE ARQUITECTURA Y TOPOGRAFÍA
JEISON JESÚS BAUTISTA ROJAS.
PROFESIONAL

CARTA DE CESION DE DERECHOS

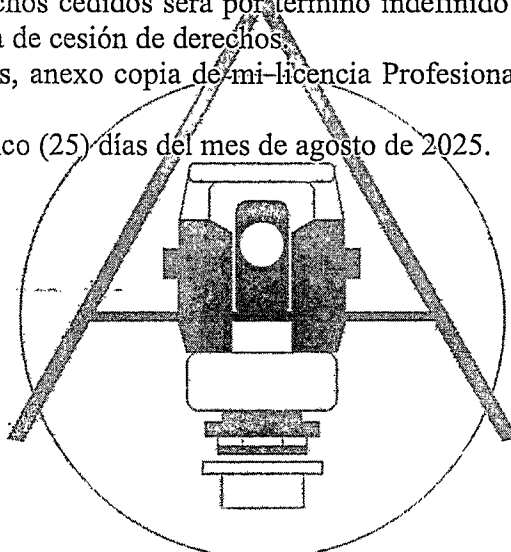
Yo **JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS**, identificado con CC 1.049.395.159 de Cubará, en calidad de Topógrafo con licencia profesional No. **01-22193 del CPNT**, certifico que realicé el **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO** para el proyecto cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

Por lo anterior, manifiesto ceder plenamente los derechos al municipio de Saravena, Arauca. La duración de los derechos cedidos será por término indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi licencia Profesional y copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide a los Veinticinco (25) días del mes de agosto de 2025.

Cordialmente,



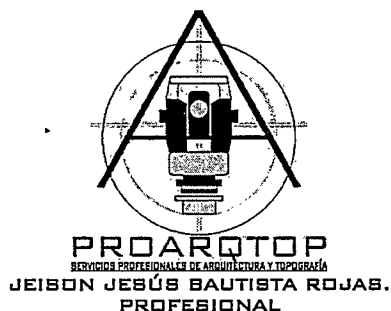
PROARQTOP
SERVICIOS PROFESIONALES DE ARQUITECTURA Y TOPOGRAFÍA

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS.

C.C. 1.049.395.159 de Cubará

licencia profesional No. 01-22193 del CPNT

Topógrafo



CARTA DE RESPONSABILIDAD

Yo **JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS**, identificado con CC 1.049.395.159 de Cubará, en calidad de Topógrafo con licencia profesional No. 01-22193 del CPNT, certifico que realicé el **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO** para el proyecto cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN CASA COMUNAL BARRIO BRISAS DEL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA”**.

Por lo anterior, manifiesto que asumo toda responsabilidad referente a los perjuicios que puedan deducirse a causa de este estudio y exoneró al municipio de Saravena ante terceros de cualquier responsabilidad civil, penal o administrativa por cualquier falta u omisión del presente estudio.

Acepto y reconozco que la revisión efectuada por la secretaria de planeación e infraestructura no constituye una aprobación del estudio, sino una verificación. Para los fines pertinentes, anexo copia de mi licencia Profesional y copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide a los Veinticinco (25) días del mes de agosto de 2025.

Cordialmente,

PROARQTOP
SERVICIOS PROFESIONALES DE ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA

JEISON JESUS BAUTISTA ROJAS.

C.C. 1.049.395.159 de Cubará

licencia profesional No. 01-22193 del CPNT

Topógrafo