

635
345



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 846000021-0



TOPOGRAFIA

636

315



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

GOBERNACIÓN DEL VAUPÉS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

INFORME DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA LA “CONSTRUCCION DE UNA COCINA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD INDIGENA DE SAN JAVIER, EN EL MUNICIPIO DE MITU, DEPARTAMENTO DE VAUPÉS”



MITU-VAUPES

2025



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0



INTRODUCCION

La topografía es definida como la ciencia y la técnica de realizar mediciones de ángulos y distancias en extensiones de terreno; tiene por objeto medir extensiones de tierra, tomando los datos necesarios para poder representar sobre un plano, a escala, su forma y accidentes. Es el arte de medir distancias verticales y horizontales entre puntos y objetos sobre la superficie terrestre. Para su estudio se divide en planimetría y altimetría.

A continuación, se presenta un informe técnico de campo donde se describe la ejecución total de los estudios topográficos y lectura de datos, para generar la información requerida para definir las coordenadas y la altimetría de cada punto sobre el área de estudio para el proyecto **"CONSTRUCCION DE UNA COCINA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD INDIGENA DE SAN JAVIER, EN EL MUNICIPIO DE MITU, DEPARTAMENTO DE VAUPÉS"**, detallando el terreno, las redes eléctricas, red pluvial, linderos, construcciones, etc. Este con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la población y brindar una solución definitiva a las necesidades básicas insatisfechas contemplando mejorar las condiciones de vida.

638
317



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0



OBJETIVOS

- ✦ Hacer la toma de la topografía en el sitio establecido para realizar el proyecto en el municipio de Mitú a detalle contemplando todos los elementos encontrados en campo. Lo principal del estudio topográfico es realizar los levantamientos de campo con la medición de parámetros de planimetría y altimetría, requeridos por los distintos componentes y objetivos del proyecto que servirán de base en la preparación de los documentos técnicos objeto del contrato. Se debe garantizar que el Levantamiento esté ligado al sistema de coordenadas local (coordenadas cartográficas cartesianas), y la información altimétrica con la precisión requerida, referida al sistema de Catastro Municipal y que permitan adelantar los trámites de permisos y licencia necesarios.
- ✦ Describir la metodología empleada que permitió desarrollar los estudios topográficos para el proyecto de forma adecuada, entregando la precisión exigida y tratando de aportar los mejores resultados de forma tal que permita ser aprovechada adecuadamente por los demás especialistas.
- ✦ Entregar un soporte técnico que permita mostrar que la logística, la metodología, el personal y los equipos utilizados ofrecen un nivel de precisión alto en las labores ejecutadas.
- ✦ Definir un plano de referencia para el proyecto, y así realizar el levantamiento topográfico y controlar los movimientos futuros.
- ✦ Obtener la los niveles de terreno para poder realizar el perfil con sus diferentes curvas de nivel para poder realizar el diseño de la cocina.
- ✦ Enviar los archivos de planos digitales de la topografía realizada en la zona.

639
~~318~~

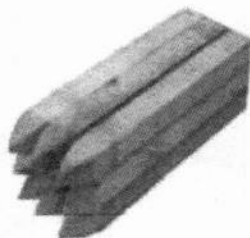


MARCO TEORICO

1. Instrumentos y materiales utilizados:

Se hace necesario el uso de instrumentos o aparatos adecuados para tal fin. En el presente informe se describen los instrumentos más simples y que hemos utilizado en este trabajo de campo.

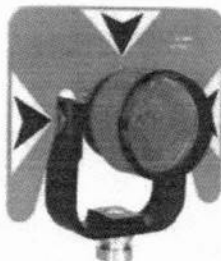
ESTACA: una estaca es un objeto largo y afilado de madera que clavamos en el suelo. Tiene muchas aplicaciones como demarcado de una sección de terreno en nuestro trabajo las estacas tuvieron una longitud de 50cm.



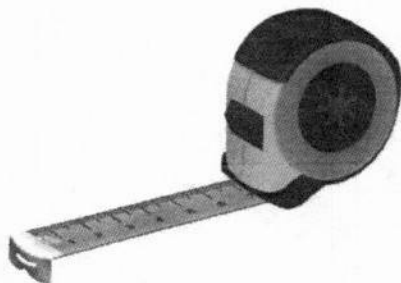
MAZO: es una herramienta de mano que sirve para golpear o percutir, tiene la forma de un martillo, pero es de mayor tamaño y peso.



PRISMA: es un objeto circular formado por una serie de cristales que tiene la función de regresar de la señal emitida por una estación total. La distancia del aparato al prisma es calculada en base al tiempo que tarda en ir y regresa al emisor (estación total).



FLEXO METRO: Es una cinta métrica flexible, enrollada dentro de una caja de plástico o metal, que generalmente esta graduada en centímetros en un costado de la cinta y en pulgadas en el otro. Para longitudes cortas de 3m, 5m y hasta 8m, las cintas son metálicas.



ESTACIÓN TOTAL: se denomina estación total a un aparato electro-óptico utilizado en topografía, cuyo funcionamiento se apoya en la tecnología electrónica. Consiste en la incorporación de un distancio metro y un microprocesador a un teodolito electrónico. Algunas de las características que incorpora, y en las cuales no cuentan los teodolitos, son una pantalla alfanumérica de cristal líquido (LCD), leds de avisos, iluminación independiente de la luz solar, calculadora, distancio metro, trackeador (seguidor de trayectoria) y en formato electrónico, lo cual permite utilizarla posteriormente en ordenadores personales. Vienen provistas de diversos programas sencillos que permiten, entre otras capacidades, el cálculo de coordenadas en campo, replanteo de puntos de manera sencilla y eficaz y cálculo de acimut y distancias.

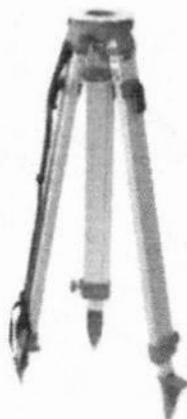




Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

TRIPODE: es el soporte para diferentes instrumentos de medición como teodolitos, estaciones totales, niveles o tránsito. Cuenta con tres pies de madera o metálicas que son extensibles y terminan en regatones de hierro con estribos de hierro con estribos para pisar y clavar en el terreno.



GPS: Es un sistema global de navegación por satélite (GNSS) que permite determinar en todo el mundo la posición de un objeto, una persona, un vehículo o una nave, con una precisión hasta de centímetros, usando GPS diferencial, aunque lo habitual son unos pocos metros. Aunque su invención atribuye a los gobiernos franceses y belga, el sistema fue desarrollado e instalado, y actualmente es operado por el departamento de defensa de los estados unidos.

El GPS funciona mediante una red de 27 satélites (24 operativos y 3 de respaldo) en órbita sobre el globo, a 20.200Km, con trayectorias sincronizadas para cubrir toda la superficie de la tierra. Cuando se desea determinar la posición, el receptor que se utiliza para ello localiza automáticamente como mínimo 3 satélites de la red, de los que recibe unas señales indicando la posición y el reloj de cada uno de ellos.

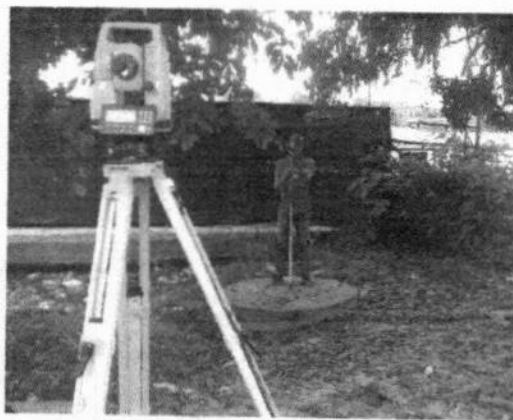




Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: Se llama levantamiento topográfico, al conjunto de operaciones ejecutadas sobre el terreno, con los instrumentos adecuados, el levantamiento topográfico necesita una serie de mediciones y triangulaciones, que luego nos permitirá la elaboración del plano.





Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

LOCALIZACIÓN ÁREA DE ESTUDIO

GENERALIDADES

El departamento del Vaupés está ubicado al oriente del país en la región de la Amazonía, comprendido entre los 01°13'28" de latitud sur y 02°04'55" de latitud norte, y entre los 69°06'50" y 72°02'15" de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 53.190 km² lo que representa el 4.6% del territorio nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Guaviare y Guainía, por el Este con la República de Brasil, por el Sur con el río Apaporis que lo separa de los departamentos de Amazonas y Caquetá y por el Oeste con los departamentos de Caquetá y Guaviare.

El Vaupés es un departamento ubicado en el interior de la selva, las vías de acceso están limitadas, para llegar es necesario utilizar la vía aérea y existe una aerolínea que presta servicio regularmente. El Departamento solamente posee caminos o trochas para comunicar las poblaciones y dependen del clima para poderse transitar. Las vías fluviales se utilizan bastante y los recorridos se pueden realizar por los ríos Vaupés, Negro y el Amazonas.

Los principales municipios de Departamento son Mitú, Taraira y Mitú, los corregimientos de Pacoa, Yavaraté y Papunaua.

Guananos, Cubeos, Piratapuyos, Tarianos, Carapanas, Carijonas, Desanos, Curripacos y Tucanos son algunas de las etnias que se han asentado en la región, que tiene como arteria al majestuoso río Vaupés. Todos tienen dialectos diferentes, aunque con algunas formas sonoras nasales muy parecidas.

ASPECTOS FÍSICOS

Localización Geográfica del Municipio de Mitú.

El Municipio de Mitú se localiza en la zona del alto Vaupés, a una distancia aproximada de 175 kilómetros de la capital, Mitú, en las coordenadas 1°0'53.34674" de latitud Norte y 71°17'46.8171" de longitud al Oeste de Greenwich. El municipio de Mitú limita al Este con el municipio de Mitú, por el Noreste con el corregimiento de Papunaua, por el Noroeste con el departamento de Guaviare y por el sur con el corregimiento de Pacoa.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

LOCALIZACIÓN

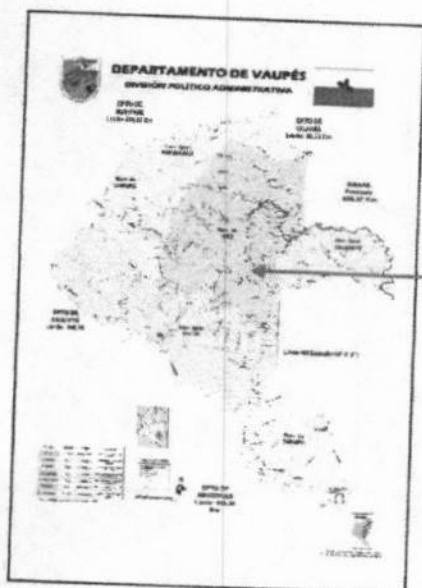
COLOMBIA

VAUPÉS



MITÚ

SAN JAVIER



📍 Calle 15 No. 14-18 Frente al Parque Santander
📞 Atención al ciudadano: 321 934 7752
✉ Email: contactenos@vaupes.gov.co
🌐 www.vaupes.gov.co

PROCEDIMIENTO

- **Inspección del equipo:** se hace un chequeo de la estación total, del GPS y prisma.
- **Reconocimiento de campo:** se hace con el fin de determinar cuál sería el procedimiento a seguir durante el levantamiento topográfico.
- **Proceso de trabajo:** Se hizo la respectiva georreferenciación con 2 puntos conocidos en el aprque3 central con coordenadas obtenidas de otro levantamiento topográfico, con coordenadas Magna sirgas este central, Bogotá
- **Procesamiento de datos:** después de terminado el levantamiento topográfico, se procede a descargar la información obtenida por la estación total, y con los archivos obtenidos se genera mediante el AUTOCAD CIVIL 3D el respectivo plano.
- **Puntos de referencia:** 2 puntos referenciados mediante GPS.
- **Especificación de equipos:** El equipo utilizado fue una estación total TOPCON est 105, 2 prismas, cinta métrica, flexómetro, estacas, pintura y maceta.
- **Lugar:** el levantamiento topográfico se realizó en la comunidad indígena de SAN JAVIER.
- **Datos Recolectados:** los datos recolectados del levantamiento se pueden observar en las carpetas de campo y archivos digitales.

INFORME TOPOGRAFICO

CIUDAD Y FECHA	Mitú, ABRIL de 2025				
LEVANTAMIENTO	Topográfico	FECHA	ABRIL DE 2025	LUGAR	SAN JAVIER, VAUPES
OBJETO DEL INFORME	Información obtenida del levantamiento topográfico de SAN JAVIER, Vaupés.				

Participantes:

- TOPOGRAFO JUAN CAMILO GOMEZ CARDENAS
- AUXILIAR DE TOPOGRAFIA I EYMARD SANTIAGO

Actividades

Se realizó una inspección en la zona donde se construirá la cocina de la comunidad indígena de SAN JAVIER, al hacer el respectivo amarre con 2 puntos conocidos, se da inicio a hacer el respectivo levantamiento, se tuvo en cuenta el nivel de agua, pasos profundos de caños, niveles y arborización.

Ya con la información obtenida en campo se inicia la digitalización de los planos, y georreferenciarlo para ser utilizado en nuevos diseños o proyectos.

Este informe nos da como resultado:

- ✓ Localización geográfica donde se construirá el proyecto.
- ✓ Curvas de nivel para identificar la diferencia de niveles en el terreno.
- ✓ Plano topográfico.
- ✓ Carteras de campo.
- ✓ Registro fotográfico.



Gobernación del
Vaupés

647
326

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0



CONCLUSIONES

- En el levantamiento topográfico se tomaron 2 mojones, ya instalados y georreferenciados con su respectiva nomenclatura y así poder arrancar con el levantamiento topográfico con una estación total, dichos mojones están ubicados cerca al sitio del proyecto, abarcando así las zonas del predio indicado.
- Se realizó el levantamiento topográfico en la comunidad indígena de SAN JAVIER donde se construirá la cocina.
- Se obtuvo el perfil de terreno necesario para poder realizar el diseño de la Cocina.
- Se realizó el plano topográfico con la respectiva información.

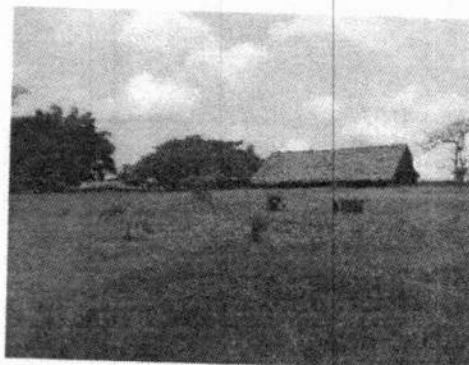
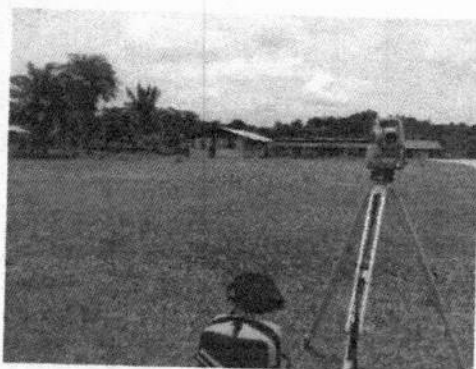
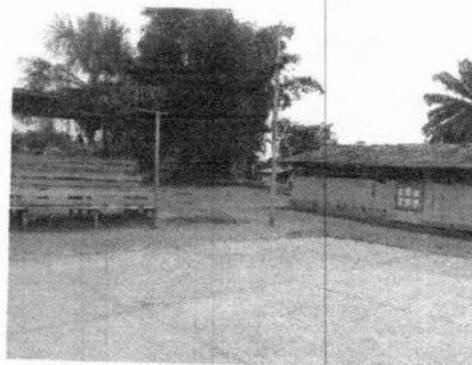
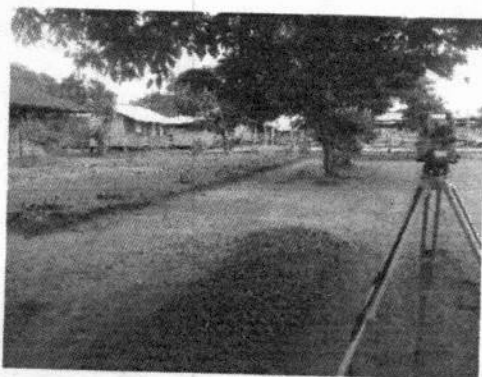
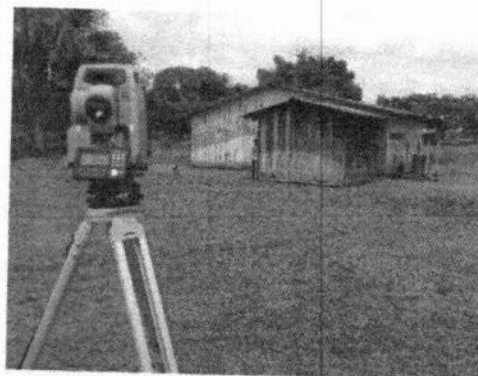
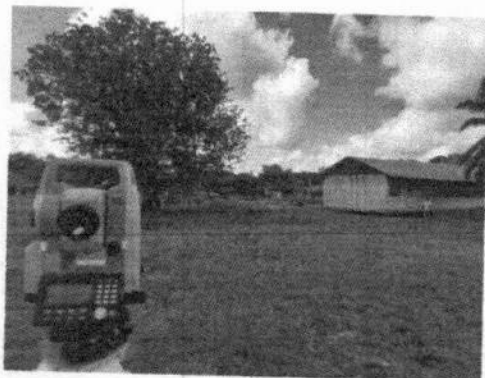
648
324



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

ANEXO REGISTRO FOTOGRAFICO
SAN JAVIER SITIO PARA LA COCINA





Gobernación del
Vaupés
"TUPAC KATARI"

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

ANEXO DATOS CRUDOS

DELTA 1,1060089.5960,639666.4870,176.8900,100
332,1060110.3810,639661.6670,176.8900,100
101,1060139.3920,639629.2300,175.6880,CANCHA
102,1060152.6830,639625.1510,175.7160,CANCHA
103,1060145.2870,639600.2760,175.7140,CANCHA
104,1060131.8660,639604.2550,175.7250,CANCHA
105,1060142.2870,639614.7270,175.7670,CANCHA
106,1060110.1690,639636.3440,176.2940,CONSTRUCCION
107,1060108.6330,639636.3810,176.3190,CONSTRUCCION
108,1060099.9120,639640.1000,176.4440,CONSTRUCCION
109,1060100.7120,639639.0150,176.4710,CONSTRUCCION
110,1060093.7360,639623.7830,176.5150,CONSTRUCCION
111,1060095.2070,639623.9120,176.5670,CONSTRUCCION
112,1060133.2610,639637.4390,175.5150,CONSTRUCCION
113,1060134.5010,639637.9380,175.9060,CONSTRUCCION
114,1060136.9170,639647.3830,175.5880,CONSTRUCCION
115,1060137.0900,639645.7140,175.8780,CONSTRUCCION
116,1060144.6590,639645.7210,175.4250,CONSTRUCCION
117,1060146.0260,639649.3820,175.3090,CONSTRUCCION
118,1060150.4470,639661.4950,175.0430,CONSTRUCCION
119,1060157.9020,639669.8000,175.0890,CONSTRUCCION
120,1060131.0520,639677.3980,175.9460,CONSTRUCCION
121,1060130.8730,639679.3110,176.3000,CONSTRUCCION
122,1060117.2470,639690.1070,175.9930,CONSTRUCCION
123,1060119.0910,639690.2040,176.3160,CONSTRUCCION
124,1060124.0230,639697.4430,175.9410,CONSTRUCCION

650
329

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0



Gobernación del
Vaupés
"Solidaridad"



- 125,1060123.8770,639695.4710,176.3090,CONSTRUCCION
- 126,1060121.5170,639697.8120,175.8010,CONSTRUCCION
- 127,1060119.4070,639697.0100,175.9820,CONSTRUCCION
- 128,1060115.8680,639693.3740,176.1950,CONSTRUCCION
- 129,1060115.2270,639691.1050,176.0260,CONSTRUCCION
- 130,1060104.7200,639700.6860,175.9370,CONSTRUCCION
- 131,1060106.8620,639701.5500,176.1280,CONSTRUCCION
- 132,1060106.2340,639702.0520,176.0590,CONSTRUCCION
- 133,1060105.5900,639700.8820,175.9920,CONSTRUCCION
- 134,1060095.8530,639711.5050,175.9280,CONSTRUCCION
- 135,1060094.5340,639710.9320,175.9110,CONSTRUCCION
- 136,1060062.1590,639745.1600,174.3000,CONSTRUCCION
- 137,1060061.6990,639747.0270,174.2370,CONSTRUCCION
- 138,1060051.9910,639753.5830,174.2430,CONSTRUCCION
- 139,1060053.9820,639753.5330,174.1850,CONSTRUCCION
- 140,1060048.3860,639750.2260,174.2840,CONSTRUCCION
- 141,1060047.6680,639751.3350,174.5390,CONSTRUCCION
- 142,1060054.7470,639756.8830,174.0920,CONSTRUCCION
- 143,1060041.2740,639756.4450,174.2380,CONSTRUCCION
- 144,1060042.0150,639756.1650,174.3510,CONSTRUCCION
- 145,1060047.5490,639677.9040,176.4360,CANCHA
- 146,1060027.0310,639652.8390,176.2980,CANCHA
- 147,1060042.7060,639639.9990,176.2920,CANCHA
- 148,1060043.3430,639637.6530,176.2050,MURO
- 149,1060023.7930,639653.8220,176.3630,MURO
- 150,1060024.4750,639650.3730,176.3620,CONSTRUCCION
- 151,1060021.3650,639650.1470,176.6320,CONSTRUCCION
- 152,1060013.7370,639637.6680,176.2270,CONSTRUCCION

651
250



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0



- 153,1060013.6180,639640.6160,176.6310,CONSTRUCCION
- 154,1060014.5340,639634.4510,175.5700,CONSTRUCCION
- 155,1060017.5220,639632.5590,175.5140,CONSTRUCCION
- 156,1060015.2200,639629.0540,175.6260,CONSTRUCCION
- 157,1060027.6070,639631.0750,175.6830,WC
- 158,1060032.3520,639627.0870,175.5140,WC
- 159,1060027.3310,639621.1050,175.0610,WC
- 160,1060028.4800,639618.8440,175.1610,CONSTRUCCION
- 161,1060046.6420,639603.8120,175.1300,CONSTRUCCION
- 162,1060050.7110,639610.1720,175.6980,CONSTRUCCION
- 163,1060033.8770,639625.4940,175.6930,CONSTRUCCION
- 164,1060034.0820,639623.9830,175.7010,CONSTRUCCION
- 165,1060043.3200,639622.3990,175.8570,PANEL
- 166,1060045.5500,639622.1380,175.9420,PANEL
- 167,1060052.4510,639615.0490,175.6500,CONSTRUCCION
- 168,1060054.2120,639614.7490,175.8660,CONSTRUCCION
- 169,1060064.4270,639631.5920,176.4220,ARBOL GRANDE
- 170,1060066.7810,639630.1850,176.1180,CONSTRUCCION
- 171,1060065.9170,639631.8040,176.2170,CONSTRUCCION
- 172,1060073.2090,639625.0570,176.0990,CONSTRUCCION
- 173,1060075.0050,639624.6740,176.2970,CONSTRUCCION
- 174,1060074.1050,639618.2170,176.6570,PANEL
- 175,1060072.9440,639617.4670,176.3730,TANQUE
- 176,1060071.1040,639619.3020,176.3070,TANQUE
- 177,1060087.2050,639628.4670,177.0610,PALMAS
- 178,1060092.2100,639636.5770,177.1590,PALMAS
- 179,1060106.4690,639657.7000,177.0540,ARBOL GRANDE
- 180,1060120.7830,639647.2250,176.6610,NV



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 84500021-0

- 181,1060127.1930,639655.1500,176.6890,NV
182,1060132.7640,639662.0140,176.2640,NV
183,1060138.7300,639669.6160,175.5990,NV
184,1060137.0730,639672.2210,176.2450,PUENTE
185,1060140.9730,639668.7310,176.0580,PUENTE
186,1060146.8260,639675.2050,175.6940,NV
187,1060153.9150,639683.1420,175.1040,NV
188,1060159.7780,639697.3680,174.4590,NV
189,1060156.5320,639714.1000,173.0440,NV
190,1060151.4940,639720.2740,173.7210,NV
191,1060143.5730,639718.2600,174.3390,NV
192,1060135.3760,639709.8430,175.0700,NV
193,1060140.1810,639701.5600,175.2170,NV
194,1060143.7450,639693.4620,175.5260,NV
195,1060116.5640,639691.5210,176.0760,NV
196,1060128.1480,639671.8720,176.4420,NV
197,1060127.8250,639672.4890,176.0360,NV
198,1060117.0540,639683.6170,176.5290,NV
199,1060117.5910,639684.0070,176.1580,NV
200,1060107.9460,639691.3850,176.5020,NV
201,1060108.1950,639691.7090,176.1840,NV
202,1060099.2260,639699.7510,176.3800,NV
203,1060099.6820,639699.9010,176.1080,NV
204,1060093.7800,639710.7700,176.1990,NV
205,1060094.1350,639710.8300,175.9300,NV
206,1060096.1170,639715.2160,176.0550,NV
207,1060088.8960,639721.2000,175.5750,NV
208,1060092.5280,639728.9710,175.2680,NV

653
~~352~~



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

- 209,1060094.9790,639735.5610,174.8690,NV
210,1060098.9210,639734.7690,174.8040,NV
211,1060091.4660,639740.7080,174.6370,NV
212,1060083.4590,639744.9700,174.5460,NV
213,1060075.1940,639750.6320,174.4290,NV
214,1060070.3410,639744.9100,174.7980,NV
215,1060068.5510,639735.2490,175.1180,NV
216,1060076.6560,639730.5040,175.3770,NV
217,1060075.8710,639721.2010,175.7590,CANCHA
218,1060092.0600,639706.9730,176.2290,CANCHA
219,1060071.1820,639698.6790,176.2530,NV
220,1060049.8150,639689.7740,176.6160,CANCHA
221,1060066.6410,639676.7800,176.8260,CANCHA
222,1060067.2800,639673.7990,176.9300,NV
223,1060078.3790,639676.8190,176.6330,NV
224,1060078.8130,639687.9550,176.5840,NV
225,1060090.8670,639690.2740,176.6160,NV
226,1060099.3710,639682.3560,176.7760,NV
227,1060107.3530,639674.1770,176.7930,NV
228,1060112.2460,639664.8630,176.5710,NV
229,1060128.0470,639665.0500,177.0760,NV
230,1060114.6030,639656.8350,177.3270,NV
231,1060108.5710,639660.6920,176.7610,NV
232,1060099.7080,639660.7760,176.6870,NV
233,1060096.6420,639668.4470,176.7390,NV
234,1060076.5350,639667.3370,176.8250,NV
235,1060084.7050,639661.1220,176.9240,NV
236,1060091.7800,639656.0370,176.7970,NV



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

- 237,1060101.6640,639649.1290,177.2190,NV
238,1060109.3160,639646.8700,176.6450,NV
239,1060096.2540,639646.0320,176.5560,NV
240,1060089.8400,639649.3570,176.3410,NV
241,1060083.2850,639654.4790,176.4650,NV
242,1060076.2930,639660.2530,176.4950,NV
243,1060070.1640,639656.6310,176.5950,NV
244,1060076.1000,639652.3840,176.5580,NV
245,1060082.4520,639646.9060,176.5870,NV
246,1060088.0390,639642.2280,176.6720,NV
247,1060084.9940,639632.3920,176.7170,NV
248,1060094.3270,639632.1410,177.3810,NV
249,1060091.4680,639626.8730,177.4020,NV
250,1060083.9030,639619.2720,176.9030,NV
251,1060078.2760,639622.0570,176.4240,NV
252,1060078.7220,639630.8580,176.7200,NV
253,1060070.2860,639639.2680,176.5620,NV
254,1060063.3380,639647.2620,176.5300,NV
255,1060056.0770,639636.4450,176.1920,NV
256,1060056.5090,639627.6310,176.1570,NV
257,1060049.6260,639632.4900,176.0460,NV
258,1060049.1380,639641.4440,176.1660,POST MAD
259,1060056.0120,639650.0790,176.4350,POST MAD
260,1060062.6660,639658.3860,176.7590,POST MAD
261,1060041.1160,639676.5300,176.7160,POST MAD
262,1060034.3250,639668.1200,176.5460,POST MAD
263,1060027.1720,639659.5430,176.3420,POST MAD
264,1060019.3250,639665.4500,176.4220,NV



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

- 265,1060010.3390,639671.5880,176.5090,NV
266,1060014.6460,639677.6610,176.5420,NV
267,1060021.7080,639672.8640,176.4800,NV
268,1060028.2010,639679.4510,176.5620,NV
269,1060039.5750,639678.5230,176.7440,ARBOL GRANDE
270,1060032.1990,639686.6760,176.6100,NV
271,1060042.3440,639692.6730,176.7380,NV
272,1060033.7120,639702.6920,176.4290,NV
273,1060050.3770,639701.3590,176.2870,NV
274,1060047.3880,639715.8270,175.9040,NV
275,1060045.2350,639718.4640,176.1500,ARBOL GRANDE
276,1060053.9030,639717.6190,175.8150,NV
277,1060062.1740,639725.6930,175.6240,NV
278,1060052.1020,639749.8370,174.6550,PANEL
279,1059953.8900,639706.9280,176.6700,CONSTRUCCION
280,1059953.5090,639705.7110,176.7000,CONSTRUCCION
281,1059955.7650,639703.8810,176.7000,CONSTRUCCION
282,1059957.0970,639704.3490,176.6510,CONSTRUCCION
283,1059959.4700,639703.2330,176.7180,CONSTRUCCION
284,1059959.6850,639700.6460,177.0070,CONSTRUCCION
285,1059983.0520,639671.1350,177.5700,DELTA 2
286,1060125.2530,639730.4900,174.3620,NV
287,1060125.9870,639727.3700,174.4550,NV
288,1060114.9360,639723.0430,174.9280,NV
289,1060112.2690,639723.5650,175.0210,NV
290,1060100.2600,639717.1100,175.6540,CONSTRUCCION
291,1060100.0470,639716.0850,175.7030,CONSTRUCCION
292,1060096.7410,639718.8060,175.6380,NV



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

- 293,1060015.7550,639692.6180,176.4600,CANCHA
294,1060005.9090,639696.2250,176.3540,CANCHA
295,1059999.0700,639679.1890,176.4630,CANCHA
296,1060009.0760,639675.5560,176.4490,CANCHA
297,1059992.4090,639683.7820,176.5640,NV
298,1059997.1720,639693.4150,176.4710,NV
299,1060002.7170,639703.9240,176.1940,NV
300,1060004.9150,639712.6650,176.1750,NV
301,1060009.1510,639721.5930,175.8560,NV
302,1060014.0250,639719.5340,176.0690,NV
303,1060019.8070,639718.3910,176.0070,NV
304,1060026.1390,639714.1500,176.0820,NV
305,1060016.8530,639709.5190,175.9270,BAMBU
306,1059995.8550,639712.8310,176.1030,BAMBU
307,1059986.7150,639708.6730,176.2190,NV
308,1059987.6830,639720.3340,175.9570,NV
309,1059978.5290,639724.4790,176.0530,NV
310,1059974.8200,639728.7020,175.9950,NV
311,1059977.6300,639709.9700,176.2860,NV
312,1059985.0870,639701.7140,176.3760,NV
313,1059978.6660,639697.9290,176.5050,NV
314,1059980.9010,639683.2790,177.0170,CONSTRUCCION
315,1059983.7370,639683.4860,176.7030,CONSTRUCCION
316,1059973.0900,639673.7560,177.0100,CONSTRUCCION
317,1059973.3330,639670.9270,176.7420,CONSTRUCCION
318,1059974.8440,639664.9420,176.7010,CERRAMIENTO
319,1059984.1400,639657.3130,176.6250,CERRAMIENTO
320,1059969.7500,639658.7820,176.7050,CERRAMIENTO



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

- 321,1059962.4980,639659.8580,176.7710,BAMBU
322,1059965.1490,639669.9540,176.8440,NV
323,1059958.2170,639677.2120,176.9050,NV
324,1059953.7800,639667.3130,177.0060,NV
325,1059943.8520,639671.2570,176.9500,NV
326,1059945.4720,639680.3700,177.1380,NV
327,1059933.4040,639680.4020,177.3340,NV
328,1059933.6110,639683.9190,177.1440,NV
329,1059924.4620,639676.1850,176.9400,NV
330,1059923.1720,639664.6030,176.7740,NV
331,1059930.6050,639661.6440,176.9650,NV
333,1059937.2980,639636.8780,176.5600,NV
334,1059929.4600,639625.8140,176.3240,NV
335,1059935.0810,639626.7570,176.4510,NV
336,1059939.8120,639619.1820,176.1490,NV
337,1059934.8690,639611.1090,176.2080,NV
338,1059941.2510,639611.8890,176.1510,NV
339,1059954.5880,639608.3090,175.9610,NV
340,1059945.3780,639594.7310,175.1150,NV
341,1059953.2120,639591.1820,174.8170,NV
342,1059958.9680,639588.5540,174.6970,NV
343,1059964.2070,639585.8070,174.2930,NV
344,1059983.9460,639580.3150,173.1200,NV
345,1059989.9330,639578.3750,172.6590,NV
346,1059988.7230,639586.6580,173.3720,NV
347,1059987.4050,639596.1830,174.1350,NV
348,1059987.6130,639605.4320,174.6580,NV
349,1059987.0410,639614.5420,174.9090,NV



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

- 350,1059986.7100,639624.0460,175.3800,NV
351,1059985.8840,639632.7010,175.6770,NV
352,1059986.6340,639641.9250,176.0070,NV
353,1059986.1430,639651.4550,176.2460,NV
354,1060008.0950,639592.9980,173.6860,NV
355,1060004.9730,639602.8360,174.2130,NV
356,1060001.5960,639613.0750,174.7000,NV
357,1059998.8860,639622.2000,175.0870,NV
358,1059995.6310,639630.7900,175.4950,NV
359,1059999.0920,639633.6270,175.6160,NV
360,1059995.5260,639640.3090,175.9550,NV
361,1059992.1210,639647.3700,176.0830,NV
362,1059991.0130,639653.0690,176.3050,NV
363,1059980.5160,639649.2610,176.3160,NV
364,1059973.4600,639642.9860,176.2720,NV
365,1059963.8850,639642.1680,176.4600,NV
366,1059958.2600,639637.1380,175.8380,PTAR
367,1059960.5900,639635.2240,175.8100,PTAR
368,1059955.0930,639627.8570,175.6890,PTAR
369,1059952.4900,639630.0170,175.6180,PTAR
370,1059981.0660,639670.0910,176.7730,TANQUE
371,1059986.1270,639676.2480,176.7110,TANQUE
372,1059992.2030,639671.1520,176.6260,TANQUE
373,1059984.9100,639666.9900,177.5570,TANQUE
374,1059986.7750,639669.2250,177.5680,TANQUE



Gobernación del
Vaupés

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

ANEXO CARTERA DE CAMPO

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
2	639.588.234	1.060.298.199	167.918	ORILLARIO
3	639.597.216	1.060.290.851	168.400	ORILLARIO
4	639.581.786	1.060.296.249	168.512	ORILLARIO
5	639.568.116	1.060.277.239	171.993	CONSTRUCCION
6	639.563.330	1.060.271.954	172.391	CONSTRUCCION
7	639.551.425	1.060.281.275	171.890	CONSTRUCCION
8	639.553.482	1.060.260.224	174.241	CERRAMIENTO
9	639.530.263	1.060.246.482	173.696	CERRAMIENTO
10	639.552.100	1.060.239.894	173.953	PTO SALUD
11	639.555.901	1.060.242.456	173.875	PTO SALUD
12	639.558.402	1.060.239.067	173.873	PTO SALUD
13	639.562.095	1.060.232.172	173.964	PTO SALUD
14	639.546.092	1.060.232.619	173.986	PTO SALUD
15	639.551.399	1.060.240.122	173.933	PTO SALUD
16	639.535.460	1.060.234.774	174.168	CERRAMIENTO
17	639.543.190	1.060.217.429	174.401	CERRAMIENTO
18	639.569.714	1.060.230.796	174.165	CERRAMIENTO
19	639.570.033	1.060.233.810	173.894	CONSTRUCCION
20	639.567.197	1.060.244.909	173.792	CONSTRUCCION
21	639.574.722	1.060.246.747	173.527	CONSTRUCCION
22	639.575.291	1.060.186.360	174.889	CONSTRUCCION
23	639.579.282	1.060.173.014	174.977	CONSTRUCCION
24	639.572.867	1.060.170.952	174.968	CONSTRUCCION
25	639.571.890	1.060.168.411	174.979	CONSTRUCCION
26	639.579.665	1.060.171.035	174.976	CONSTRUCCION
27	639.586.695	1.060.151.370	175.336	CONSTRUCCION
28	639.588.289	1.060.146.839	175.412	CONSTRUCCION
29	639.580.186	1.060.144.411	175.170	CONSTRUCCION
30	639.591.050	1.060.138.301	175.413	CONSTRUCCION
31	639.593.091	1.060.129.845	175.427	CONSTRUCCION
32	639.588.237	1.060.128.205	175.401	CONSTRUCCION
33	639.597.398	1.060.116.803	175.531	CONSTRUCCION
34	639.600.190	1.060.108.534	176.585	CONSTRUCCION
35	639.606.415	1.060.090.323	176.139	CONSTRUCCION
36	639.598.097	1.060.181.938	175.124	CONSTRVIEJA



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

37	639.596.854	1.060.184.717	174.993	CONSTRVIEJA
38	639.603.561	1.060.183.826	175.063	CONSTRVIEJA
39	639.627.184	1.060.227.870	172.956	CONSTRVIEJA
40	639.633.959	1.060.222.415	173.083	CONSTRUCCION
41	639.627.957	1.060.199.656	173.895	CONSTRUCCION
42	639.621.910	1.060.194.195	174.067	CONSTRUCCION
43	639.627.987	1.060.186.819	174.154	CONSTRUCCION
44	639.631.896	1.060.183.211	174.456	CONSTRUCCION
45	639.637.822	1.060.188.570	174.438	CONSTRUCCION
46	639.638.508	1.060.175.718	174.439	CONSTRUCCION
47	639.643.173	1.060.171.619	175.091	CONSTRUCCION
48	639.661.190	1.060.151.405	174.854	CONSTRUCCION
49	639.625.150	1.060.152.684	175.708	CANCHA
50	639.630.608	1.060.153.484	175.308	CONSTRUCCION
51	639.637.400	1.060.133.376	175.683	CONSTRUCCION
52	639.629.222	1.060.139.398	175.700	CANCHA
53	639.626.029	1.060.135.333	175.702	GRADAS
54	639.626.913	1.060.133.496	176.068	GRADAS
55	639.612.178	1.060.131.037	175.717	GRADAS
56	639.612.572	1.060.129.092	175.809	GRADAS
57	639.604.341	1.060.131.717	175.594	CANCHA
58	639.600.221	1.060.145.137	175.718	CANCHA
59	639.601.181	1.060.148.136	175.507	GRADAS
60	639.600.573	1.060.150.263	175.732	GRADAS
61	639.608.730	1.060.153.153	175.399	GRADAS
62	639.609.269	1.060.150.867	175.488	GRADAS
63	639.616.829	1.060.153.016	175.505	GRADAS
64	639.616.227	1.060.154.891	175.701	GRADAS
65	639.622.383	1.060.156.571	175.658	GRADAS
66	639.622.844	1.060.154.657	175.498	GRADAS
67	639.578.435	1.060.148.614	175.162	CONSTRUCCION
68	639.583.089	1.060.135.300	175.300	CONSTRUCCION
69	639.584.006	1.060.126.554	175.396	CONSTRUCCION
70	639.592.905	1.060.105.780	175.868	CONSTRUCCION
71	639.607.476	1.060.101.134	176.128	CONSTRUCCION
72	639.616.887	1.060.104.679	176.300	CONSTRUCCION
73	639.619.443	1.060.097.124	176.352	CONSTRUCCION
74	639.620.224	1.060.104.135	176.290	CONSTRUCCION
75	639.636.541	1.060.110.125	176.258	CONSTRUCCION
76	639.636.535	1.060.110.132	176.259	CONSTRUCCION
77	639.644.642	1.060.181.037	174.460	CONSTRUCCION



Gobernación del
Vaupés

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

78	639.650.642	1.060.178.375	175.087	CONSTRUCCION
101	639.629.230	1.060.139.392	175.688	CANCHA
102	639.625.151	1.060.152.683	175.716	CANCHA
103	639.600.276	1.060.145.287	175.714	CANCHA
104	639.604.255	1.060.131.866	175.725	CANCHA
105	639.614.727	1.060.142.287	175.767	CANCHA
106	639.636.344	1.060.110.169	176.294	CONSTRUCCION
107	639.636.381	1.060.108.633	176.319	CONSTRUCCION
108	639.640.100	1.060.099.912	176.444	CONSTRUCCION
109	639.639.015	1.060.100.712	176.471	CONSTRUCCION
110	639.623.783	1.060.093.736	176.515	CONSTRUCCION
111	639.623.912	1.060.095.207	176.567	CONSTRUCCION
112	639.637.439	1.060.133.261	175.515	CONSTRUCCION
113	639.637.938	1.060.134.501	175.906	CONSTRUCCION
114	639.647.383	1.060.136.917	175.588	CONSTRUCCION
115	639.645.714	1.060.137.090	175.878	CONSTRUCCION
116	639.645.721	1.060.144.659	175.425	CONSTRUCCION
117	639.649.382	1.060.146.026	175.309	CONSTRUCCION
118	639.661.495	1.060.150.447	175.043	CONSTRUCCION
119	639.669.800	1.060.157.902	175.089	CONSTRUCCION
120	639.677.398	1.060.131.052	175.946	CONSTRUCCION
121	639.679.311	1.060.130.873	176.300	CONSTRUCCION
122	639.690.107	1.060.117.247	175.993	CONSTRUCCION
123	639.690.204	1.060.119.091	176.316	CONSTRUCCION
124	639.697.443	1.060.124.023	175.941	CONSTRUCCION
125	639.695.471	1.060.123.877	176.309	CONSTRUCCION
126	639.697.812	1.060.121.517	175.801	CONSTRUCCION
127	639.697.010	1.060.119.407	175.982	CONSTRUCCION
128	639.693.374	1.060.115.868	176.195	CONSTRUCCION
129	639.691.105	1.060.115.227	176.026	CONSTRUCCION
130	639.700.686	1.060.104.720	175.937	CONSTRUCCION
131	639.701.550	1.060.106.862	176.128	CONSTRUCCION
132	639.702.052	1.060.106.234	176.059	CONSTRUCCION
133	639.700.882	1.060.105.590	175.992	CONSTRUCCION
134	639.711.505	1.060.095.853	175.928	CONSTRUCCION
135	639.710.932	1.060.094.534	175.911	CONSTRUCCION
136	639.745.160	1.060.062.159	174.300	CONSTRUCCION
137	639.747.027	1.060.061.699	174.237	CONSTRUCCION
138	639.753.583	1.060.051.991	174.243	CONSTRUCCION
139	639.753.533	1.060.053.982	174.185	CONSTRUCCION
140	639.750.226	1.060.048.386	174.284	CONSTRUCCION



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

141	639.751.335	1.060.047.668	174.539	CONSTRUCCION
142	639.756.883	1.060.054.747	174.092	CONSTRUCCION
143	639.756.445	1.060.041.274	174.238	CONSTRUCCION
144	639.756.165	1.060.042.015	174.351	CONSTRUCCION
145	639.677.904	1.060.047.549	176.436	CANCHA
146	639.652.839	1.060.027.031	176.298	CANCHA
147	639.639.999	1.060.042.706	176.292	CANCHA
148	639.637.653	1.060.043.343	176.205	MURO
149	639.653.822	1.060.023.793	176.363	MURO
150	639.650.373	1.060.024.475	176.362	CONSTRUCCION
151	639.650.147	1.060.021.365	176.632	CONSTRUCCION
152	639.637.668	1.060.013.737	176.227	CONSTRUCCION
153	639.640.616	1.060.013.618	176.631	CONSTRUCCION
154	639.634.451	1.060.014.534	175.570	CONSTRUCCION
155	639.632.559	1.060.017.522	175.514	CONSTRUCCION
156	639.629.054	1.060.015.220	175.626	CONSTRUCCION
157	639.631.075	1.060.027.607	175.683	WC
158	639.627.087	1.060.032.352	175.514	WC
159	639.621.105	1.060.027.331	175.061	WC
160	639.618.844	1.060.028.480	175.161	CONSTRUCCION
161	639.603.812	1.060.046.642	175.130	CONSTRUCCION
162	639.610.172	1.060.050.711	175.698	CONSTRUCCION
163	639.625.494	1.060.033.877	175.693	CONSTRUCCION
164	639.623.983	1.060.034.082	175.701	CONSTRUCCION
165	639.622.399	1.060.043.320	175.857	PANEL
166	639.622.138	1.060.045.550	175.942	PANEL
167	639.615.049	1.060.052.451	175.650	CONSTRUCCION
168	639.614.749	1.060.054.212	175.866	CONSTRUCCION
169	639.631.592	1.060.064.427	176.422	ARBOL GRANDE
170	639.630.185	1.060.066.781	176.118	CONSTRUCCION
171	639.631.804	1.060.065.917	176.217	CONSTRUCCION
172	639.625.057	1.060.073.209	176.099	CONSTRUCCION
173	639.624.674	1.060.075.005	176.297	CONSTRUCCION
174	639.618.217	1.060.074.105	176.657	PANEL
175	639.617.467	1.060.072.944	176.373	TANQUE
176	639.619.302	1.060.071.104	176.307	TANQUE
177	639.628.467	1.060.087.205	177.061	PALMAS
178	639.636.577	1.060.092.210	177.159	PALMAS
179	639.657.700	1.060.106.469	177.054	ARBOL GRANDE
180	639.647.225	1.060.120.783	176.661	NV
181	639.655.150	1.060.127.193	176.689	NV

342 663



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

182	639.662.014	1.060.132.764	176.264	NV
183	639.669.616	1.060.138.730	175.599	NV
184	639.672.221	1.060.137.073	176.245	PUENTE
185	639.668.731	1.060.140.973	176.058	PUENTE
186	639.675.205	1.060.146.826	175.694	NV
187	639.683.142	1.060.153.915	175.104	NV
188	639.697.368	1.060.159.778	174.459	NV
189	639.714.100	1.060.156.532	173.044	NV
190	639.720.274	1.060.151.494	173.721	NV
191	639.718.260	1.060.143.573	174.339	NV
192	639.709.843	1.060.135.376	175.070	NV
193	639.701.560	1.060.140.181	175.217	NV
194	639.693.462	1.060.143.745	175.526	NV
195	639.691.521	1.060.116.564	176.076	NV
196	639.671.872	1.060.128.148	176.442	NV
197	639.672.489	1.060.127.825	176.036	NV
198	639.683.617	1.060.117.054	176.529	NV
199	639.684.007	1.060.117.591	176.158	NV
200	639.691.385	1.060.107.946	176.502	NV
201	639.691.709	1.060.108.195	176.184	NV
202	639.699.751	1.060.099.226	176.380	NV
203	639.699.901	1.060.099.682	176.108	NV
204	639.710.770	1.060.093.780	176.199	NV
205	639.710.830	1.060.094.135	175.930	NV
206	639.715.216	1.060.096.117	176.055	NV
207	639.721.200	1.060.088.896	175.575	NV
208	639.728.971	1.060.092.528	175.268	NV
209	639.735.561	1.060.094.979	174.869	NV
210	639.734.769	1.060.098.921	174.804	NV
211	639.740.708	1.060.091.466	174.637	NV
212	639.744.970	1.060.083.459	174.546	NV
213	639.750.632	1.060.075.194	174.429	NV
214	639.744.910	1.060.070.341	174.798	NV
215	639.735.249	1.060.068.551	175.118	NV
216	639.730.504	1.060.076.656	175.377	NV
217	639.721.201	1.060.075.871	175.759	CANCHA
218	639.706.973	1.060.092.060	176.229	CANCHA
219	639.698.679	1.060.071.182	176.253	NV
220	639.689.774	1.060.049.815	176.616	CANCHA
221	639.676.780	1.060.066.641	176.826	CANCHA
222	639.673.799	1.060.067.280	176.930	NV

343 664



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

223	639.676.819	1.060.078.379	176.633	NV
224	639.687.955	1.060.078.813	176.584	NV
225	639.690.274	1.060.090.867	176.616	NV
226	639.682.356	1.060.099.371	176.776	NV
227	639.674.177	1.060.107.353	176.793	NV
228	639.664.863	1.060.112.246	176.571	NV
229	639.665.050	1.060.128.047	177.076	NV
230	639.656.835	1.060.114.603	177.327	NV
231	639.660.692	1.060.108.571	176.761	NV
232	639.660.776	1.060.099.708	176.687	NV
233	639.668.447	1.060.096.642	176.739	NV
234	639.667.337	1.060.076.535	176.825	NV
235	639.661.122	1.060.084.705	176.924	NV
236	639.656.037	1.060.091.780	176.797	NV
237	639.649.129	1.060.101.664	177.219	NV
238	639.646.870	1.060.109.316	176.645	NV
239	639.646.032	1.060.096.254	176.556	NV
240	639.649.357	1.060.089.840	176.341	NV
241	639.654.479	1.060.083.285	176.465	NV
242	639.660.253	1.060.076.293	176.495	NV
243	639.656.631	1.060.070.164	176.595	NV
244	639.652.384	1.060.076.100	176.558	NV
245	639.646.906	1.060.082.452	176.587	NV
246	639.642.228	1.060.088.039	176.672	NV
247	639.632.392	1.060.084.994	176.717	NV
248	639.632.141	1.060.094.327	177.381	NV
249	639.626.873	1.060.091.468	177.402	NV
250	639.619.272	1.060.083.903	176.903	NV
251	639.622.057	1.060.078.276	176.424	NV
252	639.630.858	1.060.078.722	176.720	NV
253	639.639.268	1.060.070.286	176.562	NV
254	639.647.262	1.060.063.338	176.530	NV
255	639.636.445	1.060.056.077	176.192	NV
256	639.627.631	1.060.056.509	176.157	NV
257	639.632.490	1.060.049.626	176.046	NV
258	639.641.444	1.060.049.138	176.166	POST MAD
259	639.650.079	1.060.056.012	176.435	POST MAD
260	639.658.386	1.060.062.666	176.759	POST MAD
261	639.676.530	1.060.041.116	176.716	POST MAD
262	639.668.120	1.060.034.325	176.546	POST MAD
263	639.659.543	1.060.027.172	176.342	POST MAD

665
349



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

264	639.665.450	1.060.019.325	176.422	NV
265	639.671.588	1.060.010.339	176.509	NV
266	639.677.661	1.060.014.646	176.542	NV
267	639.672.864	1.060.021.708	176.480	NV
268	639.679.451	1.060.028.201	176.562	NV
269	639.678.523	1.060.039.575	176.744	ARBOL GRANDE
270	639.686.676	1.060.032.199	176.610	NV
271	639.692.673	1.060.042.344	176.738	NV
272	639.702.692	1.060.033.712	176.429	NV
273	639.701.359	1.060.050.377	176.287	NV
274	639.715.827	1.060.047.388	175.904	NV
275	639.718.464	1.060.045.235	176.150	ARBOL GRANDE
276	639.717.619	1.060.053.903	175.815	NV
277	639.725.693	1.060.062.174	175.624	NV
278	639.749.837	1.060.052.102	174.655	PANEL
279	639.706.928	1.059.953.890	176.670	CONSTRUCCION
280	639.705.711	1.059.953.509	176.700	CONSTRUCCION
281	639.703.881	1.059.955.765	176.700	CONSTRUCCION
282	639.704.349	1.059.957.097	176.651	CONSTRUCCION
283	639.703.233	1.059.959.470	176.718	CONSTRUCCION
284	639.700.646	1.059.959.685	177.007	CONSTRUCCION
285	639.671.135	1.059.983.052	177.570	DELTA 2
286	639.730.490	1.060.125.253	174.362	NV
287	639.727.370	1.060.125.987	174.455	NV
288	639.723.043	1.060.114.936	174.928	NV
289	639.723.565	1.060.112.269	175.021	NV
290	639.717.110	1.060.100.260	175.654	CONSTRUCCION
291	639.716.085	1.060.100.047	175.703	CONSTRUCCION
292	639.718.806	1.060.096.741	175.638	NV
293	639.692.618	1.060.015.755	176.460	CANCHA
294	639.696.225	1.060.005.909	176.354	CANCHA
295	639.679.189	1.059.999.070	176.463	CANCHA
296	639.675.556	1.060.009.076	176.449	CANCHA
297	639.683.782	1.059.992.409	176.564	NV
298	639.693.415	1.059.997.172	176.471	NV
299	639.703.924	1.060.002.717	176.194	NV
300	639.712.665	1.060.004.915	176.175	NV
301	639.721.593	1.060.009.151	175.856	NV
302	639.719.534	1.060.014.025	176.069	NV
303	639.718.391	1.060.019.807	176.007	NV
304	639.714.150	1.060.026.139	176.082	NV

345 666



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

305	639.709.519	1.060.016.853	175.927	BAMBU
306	639.712.831	1.059.995.855	176.103	BAMBU
307	639.708.673	1.059.986.715	176.219	NV
308	639.720.334	1.059.987.683	175.957	NV
309	639.724.479	1.059.978.529	176.053	NV
310	639.728.702	1.059.974.820	175.995	NV
311	639.709.970	1.059.977.630	176.286	NV
312	639.701.714	1.059.985.087	176.376	NV
313	639.697.929	1.059.978.666	176.505	NV
314	639.683.279	1.059.980.901	177.017	CONSTRUCCION
315	639.683.486	1.059.983.737	176.703	CONSTRUCCION
316	639.673.756	1.059.973.090	177.010	CONSTRUCCION
317	639.670.927	1.059.973.333	176.742	CONSTRUCCION
318	639.664.942	1.059.974.844	176.701	CERRAMIENTO
319	639.657.313	1.059.984.140	176.625	CERRAMIENTO
320	639.658.782	1.059.969.750	176.705	CERRAMIENTO
321	639.659.858	1.059.962.498	176.771	BAMBU
322	639.669.954	1.059.965.149	176.844	NV
323	639.677.212	1.059.958.217	176.905	NV
324	639.667.313	1.059.953.780	177.006	NV
325	639.671.257	1.059.943.852	176.950	NV
326	639.680.370	1.059.945.472	177.138	NV
327	639.680.402	1.059.933.404	177.334	NV
328	639.683.919	1.059.933.611	177.144	NV
329	639.676.185	1.059.924.462	176.940	NV
330	639.664.603	1.059.923.172	176.774	NV
331	639.661.644	1.059.930.605	176.965	NV
332	639.661.667	1.060.110.381	176.890	100
333	639.636.878	1.059.937.298	176.560	NV
334	639.625.814	1.059.929.460	176.324	NV
335	639.626.757	1.059.935.081	176.451	NV
336	639.619.182	1.059.939.812	176.149	NV
337	639.611.109	1.059.934.869	176.208	NV
338	639.611.889	1.059.941.251	176.151	NV
339	639.608.309	1.059.954.588	175.961	NV
340	639.594.731	1.059.945.378	175.115	NV
341	639.591.182	1.059.953.212	174.817	NV
342	639.588.554	1.059.958.968	174.697	NV
343	639.585.807	1.059.964.207	174.293	NV
344	639.580.315	1.059.983.946	173.120	NV
345	639.578.375	1.059.989.933	172.659	NV

346 667



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0

346	639.586.658	1.059.988.723	173.372	NV
347	639.596.183	1.059.987.405	174.135	NV
348	639.605.432	1.059.987.613	174.658	NV
349	639.614.542	1.059.987.041	174.909	NV
350	639.624.046	1.059.986.710	175.380	NV
351	639.632.701	1.059.985.884	175.677	NV
352	639.641.925	1.059.986.634	176.007	NV
353	639.651.455	1.059.986.143	176.246	NV
354	639.592.998	1.060.008.095	173.686	NV
355	639.602.836	1.060.004.973	174.213	NV
356	639.613.075	1.060.001.596	174.700	NV
357	639.622.200	1.059.998.886	175.087	NV
358	639.630.790	1.059.995.631	175.495	NV
359	639.633.627	1.059.999.092	175.616	NV
360	639.640.309	1.059.995.526	175.955	NV
361	639.647.370	1.059.992.121	176.083	NV
362	639.653.069	1.059.991.013	176.305	NV
363	639.649.261	1.059.980.516	176.316	NV
364	639.642.986	1.059.973.460	176.272	NV
365	639.642.168	1.059.963.885	176.460	NV
366	639.637.138	1.059.958.260	175.838	PTAR
367	639.635.224	1.059.960.590	175.810	PTAR
368	639.627.857	1.059.955.093	175.689	PTAR
369	639.630.017	1.059.952.490	175.618	PTAR
370	639.670.091	1.059.981.066	176.773	TANQUE
371	639.676.248	1.059.986.127	176.711	TANQUE
372	639.671.152	1.059.992.203	176.626	TANQUE
373	639.666.990	1.059.984.910	177.557	TANQUE
374	639.669.225	1.059.986.775	177.568	TANQUE
401	639.640.071	1.060.099.883	176.456	CONSTRUCCION
402	639.624.047	1.060.093.791	176.525	CONSTRUCCION
403	639.606.068	1.060.090.541	176.031	CONSTRUCCION
404	639.624.837	1.060.074.977	176.442	CONSTRUCCION
405	639.632.161	1.060.065.904	176.297	CONSTRUCCION
406	639.615.308	1.060.052.590	175.762	CONSTRUCCION
407	639.611.247	1.060.051.667	175.603	CONSTRUCCION
408	639.625.864	1.060.034.001	175.687	CONSTRUCCION
409	639.627.594	1.060.032.436	175.507	WC
410	639.631.536	1.060.027.681	175.434	WC
411	639.625.574	1.060.022.263	175.318	WC
412	639.619.741	1.060.028.937	175.348	WC

668
347

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0



Gobernación del
Vaupés



413	639.621.436	1.060.027.409	175.618	WC
414	639.640.679	1.060.042.408	176.277	CANCHA
415	639.652.828	1.060.027.626	176.275	CANCHA
416	639.677.797	1.060.048.287	176.470	CANCHA
417	639.665.746	1.060.063.004	176.480	CANCHA
418	639.716.753	1.060.043.836	176.054	CERRAMIENTO
419	639.751.976	1.060.076.138	174.418	CERRAMIENTO
420	639.710.902	1.060.094.889	175.954	CONSTRUCCION
421	639.701.046	1.060.105.782	176.056	CONSTRUCCION
422	639.700.499	1.060.104.809	176.063	CONSTRUCCION
423	639.691.064	1.060.115.620	176.100	CONSTRUCCION
424	639.690.099	1.060.117.967	176.300	CONSTRUCCION
425	639.677.768	1.060.131.112	175.927	CONSTRUCCION
492	639.666.487	1.060.089.596	176.890	DELTA 1
501	639.717.469	1.060.100.344	175.792	CONSTRUCCION
502	639.697.757	1.060.122.044	175.790	CONSTRUCCION
503	639.697.130	1.060.124.062	175.939	CONSTRUCCION
504	639.684.397	1.060.137.606	175.956	CONSTRUCCION
505	639.695.160	1.060.215.220	175.899	CONSTRUCCION
506	639.706.422	1.060.205.665	169.432	ORILLARIO
507	639.714.646	1.060.201.238	169.599	ORILLARIO
508	639.731.876	1.060.194.144	169.345	ORILLARIO
509	639.742.326	1.060.180.671	169.083	ORILLARIO
510	639.749.567	1.060.166.535	169.926	ORILLARIO
511	639.755.154	1.060.157.858	169.956	ORILLARIO
512	639.757.761	1.060.152.435	169.977	ORILLARIO
513	639.729.885	1.060.129.698	169.847	ORILLARIO
514	639.720.238	1.060.121.591	174.224	CONSTRUCCION
515	639.731.962	1.060.106.346	174.906	CONSTRUCCION



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

CERTIFICADO DE VIGENCIA N°: 515269/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **JUAN CAMILO GOMEZ CARDENAS**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **1121850874**, se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER**, bajo la Licencia Profesional No. **01-17486** con fecha de expedición del **28 de Agosto de 2017**.

Que el(la) Señor(a) **JUAN CAMILO GOMEZ CARDENAS**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-17486** 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 13 días del mes de Enero de 2025.

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.cput.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 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

670
349



República de Colombia



CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

Nombre: JUAN CAMILO GOMEZ CARDENAS

Cédula: 1.121.850.874

Licencia Profesional No:

01-17486



Resolución: 02-7487 - 28/08/2017

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

Presidente



TOP JUAN CAMILO GOMEZ
LP 01-17486

Apoyo a la secretaría de infraestructura departamental

Quien presenta el informe.

Villavicencio, diciembre 02 de 2024

 TOPCON

 Leica
Geosystems

 Nikon

Señor
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTAL
Ciudad

HI-TARGET

 Trimble.

SOKKIA

REF: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON MODELO EST 105

TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S. certifica que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por TOPCON y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante, estos procedimientos cumplen con los estándares de calidad internacional según lo establecido por el fabricante.

Telescopio	Imagen	Directa
	Aumento	30X
	Campo de visión	1°20' (2.3 m a 100 m)
	Poder de resolución	1.30'
	Distancia mínimo de enfoque	1.3 m / 4.26 pies
Medición de distancia	con prisma	1200 m
	Precisión modo MSR	+(3 + 2ppm x D) mm
Medición de ángulos	Sistema de lectura	Detención fotoeléctrica mediante codificación detector
		Para V/H
	Incremento mínimo (grados sexagesimales)	1" o 5"
	Incremento mínimo (grados centésimales)	0.2 mgon y 1 mgon
	Precisión	6"
Compensador vertical automático	Sistema	Detección eléctrica por líquido
	Margen de trabajo	+3'
	Precisión de ajuste	+1" + 0.1 mg
Lumi- Guide	Margen de trabajo	Mayor de 100 m /330 pies
	Precisión de posicionamiento	Dentro de aproximadamente 6 cm
Niveles	Sensibilidad de ampolla de nivel plana	10"/2 mm
Pantalla	Tipo	Cristal líquido (16 caracteres x 2 líneas
Capacidad de memoria	Puntos / coordenadas	2000 puntos

Cra 42 N° 5-22
Villavicencio - Colombia
Tel. 3176619940

672
381

Batería BT – 52 QA	Voltaje de salida Tiempo de trabajo	7.2 voltios 10 horas/aprox. 12000 medidas
Verificación de lecturas ángulo horizontal	Lectura cara 1 Lectura cara 2	0°00'00" 180°00'00" 180°00'00"
Verificación de lecturas ángulo vertical	Lectura cara 1 Lectura cara 2	89°09'00" 270°51'00" 360°00'00"
Plomada	Óptica 3x	ok

Esta certificación tiene validez de seis (6) meses a partir de diciembre 02 de 2024 hasta junio 02 de 2025.

Atentamente,



CARLOS CRUZ CLAVIJO
Departamento técnico