ESTUDIO TOPOGRÁFICO

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ"

CONSULTOR

EDUARD HORTUA
M.P. 01-13140

JUNIO – 2025

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

PROYECTO

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ"

ESTUDIO TOPOGRÁFICO

REVISIÓN Y APROBACIÓN

Revisión No: 1		
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
 EDUARD FENEY HORTUA ALAPE	-	-
M.P. 01-13140	ALCALDÍA DE BELEN DE LOS ANDAQUIES	ALCALDÍA DE BELEN DE LOS ANDAQUIES

MODIFICACIONES

INDICE DE REVISIÓN	SECCIÓN MODIFICADA	FECHA MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1			
2			
3			

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

Tabla de contenido

Objetivos 5
Objetivo General 5
Objetivos Específicos 5
Localización General 5
Reconocimiento del tipo de terreno 8
Comisión de Trabajo 8
Trabajos de georreferenciación 8
Aspectos Generales 8
Procedimiento del levantamiento 9
Trabajos de levantamiento topográfico mediante estación total 10
Metodología del Trabajo 10
Calculo poligonal cerrada 10
Fuentes de Información Geográfica 10
ANEXOS 11
Anexo A 12
A.1 Planos Topográficos 12
Anexo B 13
B.1 Punto de control 13
B.2 Carteras de Topografía 14
B.3 Especificaciones equipos utilizados 57
ESPECIFICACIONES EQUIPO I50 CHC UTLIZADO COMO GPS DOBLE FRECUENCIA 58
B.4 Certificado de calibración 59
Anexo C 62
C.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 62
Anexo D 66
D.1 DOCUMENTOS TOPOGRAFO 66
TARJETA PROFESIONAL 67
CERTIFIFICADO DE VIGENCIA 68
CEDULA DE CIUDADANIA 69
Memorial de responsabilidad 70

INTRODUCCIÓN

El presente documento elaborado por EL Topógrafo EDUARD HORTUA contiene el ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA para EL PROYECTO **"REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ".** El Estudio topográfico se desarrolla teniendo en cuenta la experiencia especifica de más de 10 años como topógrafo para el desarrollo de este tipo de proyectos. El documento constituye la base técnica de análisis y evaluación que servirá de fundamento para la totalidad de diseños que necesite el proyecto.

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

Objetivos

Objetivo General

Realizar el levantamiento topográfico del terreno existente, que componen la zona de la Dispuesta para el proyecto en donde se recogen datos para el levantamiento como: cunetas, borde vías, cercas, coronas y patas de talud, etc.

Objetivos Específicos

Hacer un levantamiento completo de la zona para que los profesionales puedan observar y tener herramientas para los posteriores diseños que se necesiten para el proyecto.
Producir los planos que contengan la información clara y precisa de las características del terreno en la zona, en los que se incluyen las plantas, perfiles y secciones transversales.

Localización General

Belén de los Andaquíes es un municipio localizado en el Departamento del Caquetá al sur de Colombia. Se encuentra en la Zona de transición Andino-Amazónica. en este municipio Se desprende la cordillera Oriental de los Andes Colombianos del Macizo Colombiano. Entre sus paisajes se encuentran el de montaña, piedemonte, lomeríos y valles. Su cabecera municipal se encuentra localizada sobre las coordenadas 1°24'59" latitud Norte y 75°52'21" a una altitud de 310 m s. n. m.

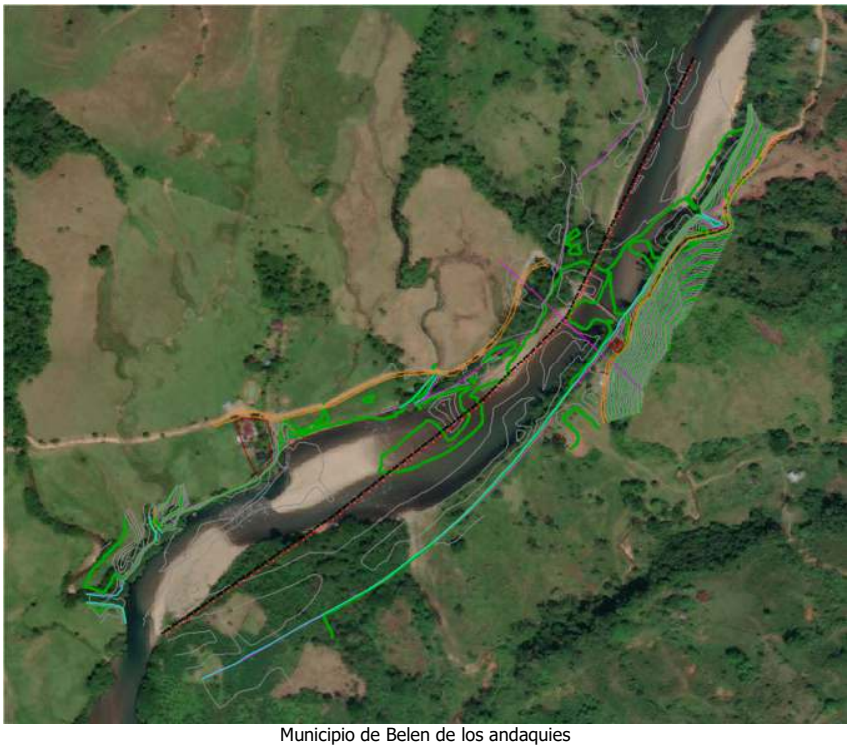
Límites
Sus límites se encuentran establecidos de la siguiente manera:
Este: En el Departamento de Caquetá con los municipios de: Florencia en 35 km, Decreto Nacional n.º 2335 del 9/09/1953, Morelia en 45 km Ordenanza n.º 03 12/11/1985.
Sur: Con Valparaíso en 27 km Ordenanza n.º 03 de 12/11/1985.
Oeste: Con Albania en 44 km Ordenanza n.º 03 del 12/11/1985, San José del Fragua en 47 km Ordenanza n.º 12 del 17/12/1999.
Norte: en el Departamento del Huila Ley n.º 78 de 15/12/1981, con Municipio de Acevedo en 43 km y Suaza en 7 km.

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2025
	"REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ. "	POR:	EDUARD HORTUA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	





Departamento del Caquetá



Municipio de Belen de los andaquies
Linea roja zona para el proyecto

Figura 0-1 Localización General del Municipio de Belen de los andaquies

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

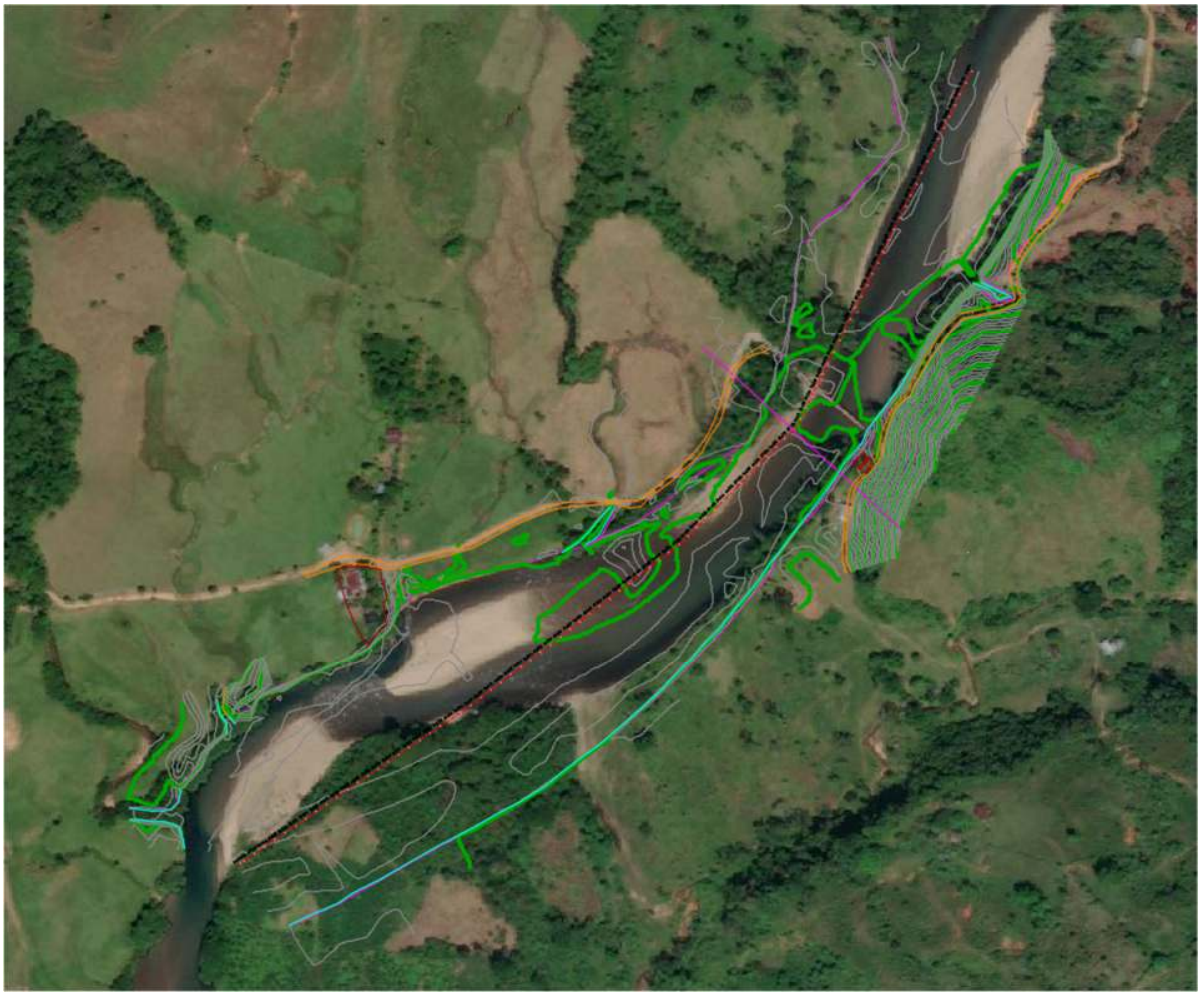


Figura 1 Zona de (levantamiento topográfico)

Este informe corresponde al consolidado total de Topografía de zona para el proyecto. Esta zona cuenta con cercas, arboles, vías, cuerpos de agua.

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

Reconocimiento del tipo de terreno

La configuración topográfica correspondiente la zona proyecto, presenta una conformación de terreno montañoso.

Comisión de Trabajo

Para la realización del trabajo se recurrió a una comisión de Topografía integrada por dos (2) personas cuyos datos son los siguientes.

Tabla 0.1 Comisión de topografía

NOMBRE	CARGO
Eduard Hortua	Topógrafo
Robinson Plaza	Cadenero 1

Trabajos de georreferenciación

Aspectos Generales

La labor de georreferenciación se realizó mediante la utilización del sistema GNSS con receptores de última generación de marca CHC modelo I50. Los sistemas de navegación por satélite transmiten información de geolocalización altamente precisa a los dispositivos y receptores GNSS para determinar su ubicación actual. GNSS RTK es una forma de obtener información de ubicación muy precisa de los satélites en tiempo real. GNSS significa Sistema Global de Navegación por Satélite e incluye diferentes sistemas como GPS (USA), GLONASS (Rusia), Galileo (EU) y BeiDou (China).

En la mayoría de partes del mundo, es habitual hacer referencia a la navegación global como GPS (Sistema de posicionamiento global). En la práctica, el GPS es un sistema especial basado en Norteamérica. Hay un número creciente de sistemas de navegación por satélite disponibles para el público internacional. Se recomienda utilizar el término GNSS para describir todos los sistemas, ya que es el término más representativo internacionalmente.

La base del sistema es una constelación de 21 satélites y 3 de repuesto ubicados en 6 planos. Cada satélite le da 2 veces diariamente la vuelta al mundo en una órbita fijada aproximadamente a 10.900 millas náuticas. La información que provee es precisa y se transmite en tiempo real. El sistema GNSS es muy exacto por ser extremadamente resistente a las inclemencias del tiempo y a las interferencias de las señales de radio en tierra, gracias

a las altas frecuencias de transmisión. RTK generalmente tiene un tiempo de convergencia más rápido y, proporciona resultados de alta precisión en cuestión de segundos a unos pocos minutos. Esto lo hace adecuado para aplicaciones en tiempo real.

Se realizó el amarre topográfico a los puntos de control con coordenadas previamente establecidas bajo el sistema de referencia magna sirgas origen UNICO NACIONAL. Estos puntos están especificados en los respectivos planos resultado del levantamiento.

La estación base debe estar colocada en un punto lo más alto posible, y el estadal donde estará situada la antena móvil, de igual manera se debe poder elevar de acuerdo a las necesidades de los puntos que se deseen tomar. Al final de cada día los puntos observados en campo se importan a la computadora, observando que los puntos levantados hayan cubierto toda la zona de interés y evitando que queden zonas sin el número de puntos adecuado, para tener una buena configuración de terreno.

Todos los anteriores puntos están localizados en la zona de influencia del proyecto. En los cuales se obtuvieron coordenadas reales amarradas al sistema de referencia espacial Magna –Sirgas origen UNICO NACIONAL.

Se utilizaron herramientas de tecnología de punta como el Sistema de Posicionamiento Global GPS de alta precisión con receptores de última generación, así como software especializado con nuevos algoritmos para el post proceso, obteniendo información de manera rápida, precisa y económica.

El equipo técnico para la realización del trabajo de campo, estuvo constituido por un topógrafo y un auxiliar de topografía, los cuales contaron con un equipo de campo constituido por Receptores GPS CHC geodésicos marca GNSS modelo CHC I50 y accesorios para su buen funcionamiento. Igualmente, para el proceso y post proceso de la información se contó con equipo de oficina, constituido por un computador para procesamiento de información y del Programa Software CHC CGO 2.0
Colombia.

Procedimiento del levantamiento

En la visita técnica se determinó que el levantamiento topográfico se debía realizar con equipos de alta precisión Utilizando equipos GNSS en metodología RTK (navegación cinética satelital en tiempo real debido a que las condiciones del terreno se dan para hacerlo mediante este método.

RTK es una técnica GNSS diferencial que utiliza correcciones en tiempo real desde una estación base cercana o una red de referencia para lograr una precisión de nivel

centimétrico. Corrige errores como la órbita del satélite y errores de reloj, retrasos atmosféricos y efectos de trayectos múltiples. RTK depende de la correlación espacial de estos errores entre la estación base y el receptor móvil

Los vértices seleccionados podrán tener alcance toda la zona del proyecto ya que está ubicado en la zona inicial y con mayor altura de los alrededores, la distancia máxima a la que los puntos van hacer recepcionados es de 3000 metros aproximadamente esto nos garantiza la calidad necesaria para el levantamiento. (Se realizó el levantamiento con coordenadas de amarre del punto RF 32, Lo que hace muy conveniente para no generar desfases en el proyecto).

El receptor hace sus mediciones desde el centro de su antena y nosotros usamos la altura de la antena para corregir la medida al punto que está debajo del instrumento. Esto quiere decir que la altura de la antena es una parte muy importante de nuestras mediciones. En la topografía convencional (mediante estación total), a menudo se separan las partes de las dimensiones tanto horizontal (ángulo y distancia) y vertical (la elevación). Sin embargo, una medida proporcionada por GPS, es totalmente tridimensional, y no podemos manejar los componentes horizontal y vertical por separado. El componente horizontal afecta al vertical y viceversa, por ello es necesario contar con una base fija para realizar el levantamiento topográfico en RTK.

Trabajos de levantamiento topográfico mediante estación total

Metodología del Trabajo

Se realizaron trabajos específicos en zonas boscosas donde se dejaban puntos de control con el equipo GNSS y se procedía a levantar la nube de puntos para tener las franjas completas.

Calculo poligonal cerrada

No se realizó poligonal cerrada para el levantamiento, los equipos GNSS (RTK) no generan errores angulares ya que los puntos son enviados desde una sola base y además las correcciones son instantáneas lo cual no hace necesario crear poligonales.

Fuentes de Información Geográfica

En los trabajos topográficos adelantados en la zona del proyecto, no se hizo uso de fuentes de información Geográfica.

ANEXOS

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

Anexo A

A.1 Planos Topográficos

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

Anexo B

B.1 Punto de control

CUADRO DE COORDENADAS DELTAS				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
10001	1727046.114	4684293.517	376.677	GPS 1
10002	1727107.788	4684317.637	376.704	GPS 2

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

B.2 Carteras de Topografía

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2025
	"REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ. "	POR:	EDUARD HORTUA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	

CUADRO DE COORDENADAS DELTAS				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1727016.394	4684321.068	373.620	corona
2	1727016.261	4684321.203	376.704	corona
3	1727022.557	4684314.671	376.711	bv
4	1727025.186	4684311.452	376.810	bv
5	1727016.352	4684301.272	376.700	bv
6	1727012.606	4684302.680	376.680	bv
7	1727005.114	4684308.982	376.878	corona
8	1726997.756	4684299.824	376.729	corona
9	1727003.615	4684293.682	377.113	bv
10	1727007.870	4684290.093	376.483	bv
11	1727003.030	4684282.325	376.319	bv
12	1726997.529	4684284.100	376.650	bv
13	1726990.426	4684289.075	376.755	corona
14	1726984.673	4684280.832	376.265	corona
15	1726991.135	4684277.747	376.421	tn
16	1726996.265	4684275.290	376.418	bv
17	1726995.865	4684266.079	376.006	tn
18	1726987.521	4684262.881	376.089	tn
19	1726980.645	4684262.644	376.144	corona
20	1726977.336	4684262.466	376.734	corona
21	1726972.255	4684252.284	376.183	corona
22	1726974.136	4684250.362	375.291	pt
23	1726970.349	4684245.231	375.364	pt
24	1726968.837	4684245.484	376.031	corona
25	1726965.723	4684240.790	375.385	corona
26	1726965.219	4684239.542	374.756	pt
27	1726967.257	4684240.815	374.854	pt
28	1726970.588	4684234.401	375.350	corona
29	1726969.706	4684234.981	374.619	pt
30	1726975.637	4684241.652	374.638	pt
31	1726977.201	4684240.704	375.793	corona
32	1726986.096	4684248.171	375.805	corona
33	1726985.643	4684249.376	375.028	pt
34	1726988.876	4684238.178	375.912	tn
35	1726980.769	4684235.804	376.038	tn
36	1726982.045	4684223.657	375.942	tn
37	1726968.462	4684222.331	375.737	tn

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

38	1726961.907	4684221.289	375.977	corona
39	1726960.973	4684221.776	375.105	pt
40	1726958.165	4684212.800	375.152	pt
41	1726958.885	4684212.385	376.042	corona
42	1726966.955	4684211.579	375.950	tn
43	1726978.051	4684212.247	375.876	tn
44	1726985.474	4684211.525	375.548	tn
45	1726981.547	4684198.785	375.286	tn
46	1726973.394	4684200.733	375.700	tn
47	1726963.978	4684203.432	375.925	tn
48	1726957.392	4684205.968	376.080	corona
49	1726956.509	4684206.463	375.393	pt
50	1726951.690	4684194.343	375.063	pt
51	1726952.400	4684194.522	375.819	corona
52	1726960.620	4684191.603	375.921	tn
53	1726969.910	4684189.020	374.782	tn
54	1726969.076	4684171.878	375.318	tn
55	1726961.436	4684174.159	375.621	tn
56	1726949.470	4684175.699	375.755	corona
57	1726948.966	4684175.825	374.704	pt
58	1726945.734	4684163.689	374.891	pt
59	1726947.381	4684163.550	375.766	corona
60	1726954.929	4684161.178	375.631	tn
61	1726963.272	4684158.147	375.084	tn
62	1726958.627	4684143.969	375.114	tn
63	1726950.781	4684145.078	375.082	tn
64	1726943.158	4684146.159	375.599	corona
65	1726942.072	4684146.759	374.728	pt
66	1726937.769	4684132.011	374.317	pt
67	1726938.423	4684131.913	375.169	corona
68	1726942.235	4684131.859	375.039	tn
69	1726947.740	4684131.191	375.165	tn
70	1726955.441	4684128.402	375.310	tn
71	1726952.726	4684118.037	375.573	tn
72	1726940.940	4684116.838	375.297	tn
73	1726940.509	4684109.061	375.268	tn
74	1726941.755	4684102.997	375.370	tn
75	1726947.553	4684102.597	375.558	tn
76	1726932.782	4684099.535	375.291	tn

77	1726926.747	4684101.545	374.832	corona
78	1726925.050	4684102.187	374.160	pt
79	1726927.331	4684111.620	374.243	pt
80	1726929.414	4684110.390	374.820	corona
81	1726934.028	4684119.484	375.322	corona
82	1726933.277	4684119.764	374.664	pt
83	1726915.588	4684104.909	374.014	bat
84	1726908.887	4684109.932	373.189	bat
85	1726897.942	4684116.996	373.136	bat
86	1726887.453	4684123.938	373.377	bat
87	1726878.353	4684130.761	373.949	bat
88	1726859.553	4684146.323	373.965	bat
89	1726847.379	4684154.467	374.318	bat
90	1726836.902	4684161.455	374.445	bat
91	1726830.031	4684168.367	374.336	bat
92	1726823.007	4684176.448	374.053	bat
93	1726819.073	4684179.972	373.941	bat
94	1726811.839	4684186.771	373.455	bat
95	1726799.096	4684198.004	372.454	bat
96	1726837.201	4684198.106	374.067	bat
97	1726837.081	4684198.131	374.037	bat
98	1726828.779	4684206.741	373.431	bat
99	1726818.036	4684214.306	372.732	bat
100	1726856.535	4684185.471	374.346	bat
101	1726864.724	4684179.160	374.366	bat
102	1726880.858	4684165.979	374.247	bat
103	1726891.140	4684155.170	374.275	bat
104	1726903.173	4684149.033	374.489	bat
105	1726915.203	4684142.580	374.286	bat
106	1726924.124	4684138.175	374.316	bat
107	1726934.001	4684162.602	374.566	bat
108	1726928.352	4684170.531	374.468	bat
109	1726920.286	4684176.232	374.715	bat
110	1726908.961	4684182.612	374.530	bat
111	1726901.315	4684186.604	374.875	bat
112	1726890.215	4684196.001	374.951	bat
113	1726880.687	4684203.986	374.760	bat
114	1726868.961	4684211.756	374.420	bat
115	1726855.291	4684222.141	374.033	bat

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

116	1726843.755	4684230.044	373.234	bat
117	1726828.361	4684235.560	372.437	bat
118	1726848.771	4684264.148	372.657	bat
119	1726861.326	4684256.011	373.742	bat
120	1726883.754	4684238.936	374.583	bat
121	1726877.371	4684246.428	374.258	bat
122	1726893.615	4684234.043	374.993	bat
123	1726903.791	4684224.940	375.367	bat
124	1726912.871	4684214.871	375.095	bat
125	1726921.274	4684209.082	374.638	bat
126	1726933.920	4684202.168	374.533	bat
127	1726943.191	4684197.938	374.705	bat
128	1726951.703	4684222.737	374.865	bat
129	1726940.629	4684231.246	374.630	bat
130	1726932.827	4684238.278	375.119	bat
131	1726924.597	4684242.073	375.352	bat
132	1726917.968	4684243.656	375.544	bat
133	1726910.228	4684251.412	375.270	bat
134	1726898.966	4684262.462	374.746	bat
135	1726891.037	4684270.127	374.307	bat
136	1726887.578	4684272.787	374.124	bat
137	1726887.503	4684272.768	374.115	bat
138	1726876.391	4684281.199	373.613	bat
139	1726865.709	4684293.403	372.503	bat
140	1726891.692	4684300.172	373.620	bat
141	1726877.347	4684309.222	372.623	bat
142	1726904.238	4684291.885	374.133	bat
143	1726913.324	4684284.887	374.810	bat
144	1726922.531	4684275.492	375.336	bat
145	1726930.009	4684268.125	375.622	bat
146	1726937.703	4684261.572	375.633	bat
147	1726947.999	4684252.587	374.953	bat
148	1726955.597	4684249.342	374.649	bat
149	1726965.163	4684247.123	374.384	bat
150	1726972.761	4684264.513	374.401	bat
151	1726965.339	4684270.675	371.907	bat
152	1726956.353	4684276.143	372.541	bat
153	1726945.784	4684282.410	372.668	bat
154	1726936.323	4684292.361	375.337	bat

155	1726926.180	4684299.035	374.876	bat
156	1726922.218	4684303.402	374.354	bat
157	1726918.812	4684304.804	374.149	bat
158	1726906.352	4684313.205	373.650	bat
159	1726895.267	4684323.501	372.751	bat
160	1726915.578	4684346.658	372.657	bat
161	1726925.054	4684330.450	373.656	bat
162	1726941.090	4684316.484	374.688	bat
163	1726935.838	4684321.301	374.044	bat
164	1726947.009	4684311.375	375.180	bat
165	1726954.725	4684303.488	375.632	bat
166	1726964.252	4684295.888	375.884	bat
167	1726972.562	4684290.402	375.339	bat
168	1726979.230	4684287.625	374.536	bat
169	1726982.073	4684286.290	374.331	bat
170	1726992.594	4684302.928	374.533	bat
171	1726986.429	4684306.517	375.299	bat
172	1726976.649	4684312.943	374.553	bat
173	1726969.011	4684319.682	374.558	bat
174	1726962.984	4684322.979	374.325	bat
175	1726957.841	4684330.105	373.571	bat
176	1726952.706	4684333.876	373.099	bat
177	1726942.413	4684344.142	372.718	bat
178	1726931.950	4684357.638	371.498	bat
179	1726960.851	4684370.267	373.150	bat
180	1726969.014	4684356.222	372.924	bat
181	1726978.691	4684346.130	374.436	bat
182	1726986.568	4684338.765	374.767	bat
183	1726994.015	4684332.937	375.148	bat
184	1727000.216	4684325.237	375.673	bat
185	1727010.443	4684323.268	375.680	bat
186	1727020.203	4684341.255	375.522	bat
187	1727013.378	4684346.986	374.900	bat
188	1727008.665	4684350.923	374.847	bat
189	1727002.746	4684353.874	374.858	bat
190	1726996.533	4684359.822	374.267	bat
191	1726989.253	4684369.279	373.750	bat
192	1726974.191	4684379.808	373.050	bat
193	1727034.149	4684356.520	375.269	bat

194	1727030.113	4684361.640	374.700	bat
195	1727028.405	4684363.249	374.473	bat
196	1727020.589	4684369.567	373.480	bat
197	1727014.210	4684377.408	373.010	bat
198	1727005.172	4684385.325	372.800	bat
199	1727024.541	4684393.921	372.441	bat
200	1727035.552	4684381.111	373.158	bat
201	1727044.745	4684369.220	374.536	bat
202	1727049.997	4684370.769	376.179	corona
203	1727069.751	4684380.020	376.789	corona
204	1727069.192	4684381.013	375.230	
205	1727062.604	4684389.581	374.105	bat
206	1727051.195	4684403.515	373.114	bat
207	1727077.412	4684379.553	377.253	corona
208	1727076.978	4684380.195	375.177	pt
209	1727057.901	4684403.301	374.352	pt
210	1727107.788	4684317.637	376.704	GPS 2
211	1727046.114	4684293.517	376.677	GPS 1
212	1727050.419	4684299.255	376.761	ref
213	1727099.067	4684372.859	377.843	tn
214	1727091.750	4684390.170	376.909	corona
215	1727091.362	4684390.803	374.749	pt
216	1727082.261	4684394.955	374.197	bat
217	1727069.818	4684402.968	374.473	bat
218	1727112.644	4684392.580	377.091	corona
219	1727112.800	4684392.974	376.193	pt
220	1727117.562	4684390.892	376.106	pt
221	1727117.593	4684390.454	377.188	corona
222	1727120.628	4684393.463	376.933	corona
223	1727120.226	4684393.601	376.132	pt
224	1727122.600	4684395.066	377.480	tn
225	1727118.692	4684399.289	376.459	corona
226	1727116.832	4684398.400	375.921	pt
227	1727116.399	4684400.383	375.277	pt
228	1727117.134	4684400.181	375.878	corona
229	1727107.284	4684400.480	374.917	bat
230	1727106.410	4684403.252	373.140	bat
231	1727096.001	4684420.382	372.770	bat
232	1727090.100	4684434.209	372.374	bat

233	1727124.898	4684379.805	377.019	tn
234	1727123.886	4684385.711	376.902	tn
235	1727135.701	4684393.016	377.290	tn
236	1727130.769	4684400.225	376.970	corona
237	1727130.101	4684403.295	375.274	pt
238	1727146.760	4684397.857	378.087	tn
239	1727147.435	4684403.189	377.196	tn
240	1727147.430	4684403.203	377.194	corona
241	1727146.991	4684406.029	374.957	pt
242	1727161.347	4684397.228	378.307	pt
243	1727161.349	4684397.211	378.303	tn
244	1727161.856	4684406.564	377.319	corona
245	1727161.246	4684408.787	375.066	pt
246	1727161.231	4684408.796	375.091	pt
247	1727175.379	4684395.847	377.359	tn
248	1727174.151	4684407.548	377.252	corona
249	1727175.028	4684409.014	375.538	pt
250	1727187.919	4684396.520	377.398	tn
251	1727184.057	4684407.324	377.297	tn
252	1727183.926	4684409.496	375.373	tn
253	1727210.080	4684390.187	377.275	tn
254	1727208.478	4684401.064	377.536	tn
255	1727208.132	4684412.045	377.045	corona
256	1727207.703	4684413.295	376.029	pt
257	1727229.975	4684390.387	376.330	tn
258	1727228.985	4684400.814	376.587	tn
259	1727227.814	4684411.507	377.662	corona
260	1727228.009	4684412.799	376.966	pt
261	1727246.098	4684390.697	377.709	tn
262	1727245.947	4684400.911	377.630	tn
263	1727222.950	4684416.151	376.818	pt
264	1727223.013	4684416.840	377.197	corona
265	1727214.440	4684419.374	377.058	corona
266	1727214.351	4684418.461	376.418	pt
267	1727210.575	4684418.535	376.154	pt
268	1727210.914	4684418.482	376.469	corona
269	1727210.059	4684418.519	375.945	pt
270	1727209.206	4684412.073	377.490	corona
271	1727209.107	4684414.680	376.498	pt

272	1727221.829	4684424.123	377.553	corona
273	1727221.096	4684426.465	376.767	pt
274	1727223.794	4684422.324	377.511	tn
275	1727237.511	4684422.794	377.710	tn
276	1727235.830	4684431.563	377.622	tn
277	1727232.350	4684437.180	377.492	corona
278	1727229.712	4684440.249	376.700	pt
279	1727242.272	4684453.013	376.606	pt
280	1727242.545	4684451.086	377.654	corona
281	1727248.623	4684443.228	377.487	tn
282	1727251.841	4684437.077	377.679	tn
283	1727257.277	4684426.883	377.688	tn
284	1727267.982	4684430.930	377.692	tn
285	1727262.179	4684442.876	377.615	tn
286	1727251.951	4684456.898	377.843	corona
287	1727249.874	4684459.395	376.544	pt
288	1727263.750	4684472.522	376.848	pt
289	1727265.500	4684471.452	377.706	corona
290	1727269.374	4684464.489	377.847	tn
291	1727270.558	4684462.775	377.561	tn
292	1727277.296	4684449.965	377.657	tn
293	1727289.295	4684454.871	377.969	tn
294	1727284.848	4684466.569	378.109	tn
295	1727277.255	4684480.610	378.014	corona
296	1727275.914	4684482.978	376.855	pt
297	1727290.386	4684492.630	377.401	pt
298	1727290.914	4684491.316	378.178	corona
299	1727298.786	4684493.395	378.120	corona
300	1727299.532	4684494.600	376.944	pt
301	1727296.926	4684481.240	378.038	tn
302	1727301.830	4684470.717	378.221	tn
303	1727312.906	4684468.613	378.401	tn
304	1727314.155	4684476.812	378.285	tn
305	1727313.481	4684487.444	378.465	corona
306	1727312.017	4684491.030	378.228	corona
307	1727312.046	4684491.619	377.219	pt
308	1727325.610	4684489.831	376.988	pt
309	1727324.951	4684487.024	378.430	corona
310	1727322.600	4684476.764	378.348	tn

311	1727322.854	4684464.651	378.404	tn
312	1727339.944	4684459.678	378.714	tn
313	1727339.185	4684470.712	378.590	tn
314	1727335.373	4684486.185	378.545	corona
315	1727335.310	4684486.913	377.262	pt
316	1727342.749	4684486.708	376.340	pt
317	1727350.585	4684479.276	378.678	corona
318	1727351.227	4684479.891	377.341	pt
319	1727351.545	4684470.629	377.943	tn
320	1727356.540	4684458.038	377.692	tn
321	1727369.359	4684457.848	377.621	tn
322	1727368.639	4684467.715	377.505	tn
323	1727366.778	4684469.817	377.711	corona
324	1727366.231	4684470.201	378.741	corona
325	1727365.585	4684471.158	377.787	pt
326	1727373.187	4684482.409	377.520	corona
327	1727372.106	4684481.689	376.866	pt
328	1727356.739	4684485.374	376.782	pt
329	1727357.279	4684486.010	377.364	corona
330	1727349.653	4684490.953	377.224	corona
331	1727348.461	4684490.217	376.445	pt
332	1727370.632	4684498.531	377.502	bat
333	1727367.820	4684505.154	377.321	bat
334	1727366.948	4684507.217	376.642	bat
335	1727364.767	4684513.510	376.680	bat
336	1727363.192	4684519.030	376.855	bat
337	1727361.079	4684524.885	376.942	bat
338	1727348.426	4684518.169	376.556	bat
339	1727350.664	4684511.488	376.802	bat
340	1727354.058	4684506.508	376.273	bat
341	1727353.676	4684505.314	376.396	bat
342	1727354.736	4684497.248	376.917	bat
343	1727354.780	4684495.665	377.207	bat
344	1727341.773	4684496.592	376.725	bat
345	1727336.877	4684504.966	376.656	bat
346	1727336.136	4684509.629	376.364	bat
347	1727334.420	4684515.698	376.961	bat
348	1727332.050	4684520.765	377.332	bat
349	1727328.074	4684528.287	377.841	bat

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

350	1727324.241	4684538.102	378.189	bat
351	1727320.850	4684546.180	378.135	bat
352	1727317.291	4684554.440	377.686	bat
353	1727313.227	4684563.058	376.657	bat
354	1727311.574	4684569.471	376.231	bat
355	1727309.186	4684573.057	376.211	bat
356	1727307.429	4684577.142	376.013	bat
357	1727300.249	4684595.773	375.613	bat
358	1727354.338	4684535.598	378.058	bat
359	1727342.656	4684532.943	378.152	bat
360	1727336.547	4684545.189	378.130	bat
361	1727346.075	4684551.447	378.067	bat
362	1727343.148	4684562.607	377.805	bat
363	1727333.222	4684557.011	377.862	bat
364	1727329.347	4684563.957	377.420	bat
365	1727337.914	4684569.294	377.350	bat
366	1727336.340	4684574.491	376.447	bat
367	1727327.244	4684570.785	376.519	bat
368	1727325.081	4684576.974	375.952	bat
369	1727275.037	4684605.557	375.333	cotapata
370	1727278.639	4684595.876	375.913	cotapata
371	1727292.694	4684575.241	376.311	bat
372	1727295.693	4684567.445	376.516	bat
373	1727298.326	4684558.291	376.620	bat
374	1727301.260	4684550.043	377.246	bat
375	1727304.256	4684543.048	377.838	bat
376	1727308.531	4684537.157	378.233	bat
377	1727307.567	4684526.036	377.987	bat
378	1727310.284	4684518.827	376.692	bat
379	1727311.366	4684512.199	376.199	bat
380	1727312.478	4684509.007	375.991	bat
381	1727313.111	4684505.772	376.667	bat
382	1727299.036	4684503.862	376.571	bat
383	1727295.964	4684512.072	376.176	bat
384	1727293.447	4684517.441	376.501	bat
385	1727291.400	4684523.141	376.654	bat
386	1727288.998	4684529.986	377.767	bat
387	1727287.589	4684539.977	377.336	bat
388	1727283.967	4684548.121	376.696	bat

389	1727281.383	4684555.018	376.727	bat
390	1727277.695	4684561.863	376.675	bat
391	1727273.931	4684569.601	376.208	bat
392	1727271.346	4684576.623	376.071	bat
393	1727270.062	4684581.035	375.781	bat
394	1727269.124	4684583.088	375.388	bat
395	1727255.528	4684597.620	373.691	cotapata
396	1727241.524	4684589.399	373.435	cotapata
397	1727254.549	4684573.722	375.235	bat
398	1727252.661	4684569.806	375.703	bat
399	1727258.400	4684559.412	376.676	bat
400	1727262.257	4684550.048	376.838	bat
401	1727266.454	4684540.384	376.797	bat
402	1727270.308	4684531.100	376.954	bat
403	1727272.773	4684523.593	376.920	bat
404	1727273.876	4684518.129	376.258	bat
405	1727274.927	4684515.038	376.249	bat
406	1727277.445	4684508.600	376.485	bat
407	1727280.582	4684503.086	376.501	bat
408	1727266.725	4684486.490	377.120	bat
409	1727262.981	4684495.715	376.885	bat
410	1727260.583	4684499.418	376.615	bat
411	1727258.107	4684505.860	376.234	bat
412	1727255.713	4684509.438	376.001	bat
413	1727253.563	4684513.603	376.432	bat
414	1727250.224	4684524.962	376.802	bat
415	1727247.792	4684533.194	376.897	bat
416	1727243.861	4684541.606	376.980	bat
417	1727240.885	4684550.224	376.716	bat
418	1727237.940	4684557.079	376.499	bat
419	1727235.937	4684561.621	376.123	bat
420	1727234.288	4684563.381	375.110	bat
421	1727221.162	4684578.492	373.093	cotapata
422	1727205.489	4684568.699	373.376	cotapata
423	1727218.130	4684553.168	375.361	bat
424	1727217.826	4684550.197	376.068	bat
425	1727221.739	4684542.414	376.552	bat
426	1727225.282	4684532.289	377.089	bat
427	1727227.681	4684524.595	376.944	bat

428	1727231.525	4684514.026	376.771	bat
429	1727236.293	4684505.883	376.341	bat
430	1727238.264	4684502.116	375.822	bat
431	1727240.942	4684498.995	376.086	bat
432	1727242.680	4684495.545	376.339	bat
433	1727245.568	4684489.560	376.690	bat
434	1727247.365	4684486.069	377.097	bat
435	1727251.995	4684478.277	377.174	bat
436	1727235.057	4684465.416	377.236	bat
437	1727230.039	4684473.318	376.796	bat
438	1727223.813	4684481.184	376.638	bat
439	1727220.293	4684486.497	376.113	bat
440	1727218.444	4684490.006	375.857	bat
441	1727218.209	4684494.946	376.283	bat
442	1727216.122	4684499.870	376.740	bat
443	1727211.972	4684509.386	376.890	bat
444	1727210.857	4684513.100	376.848	bat
445	1727207.605	4684520.760	377.155	bat
446	1727203.911	4684526.814	377.232	bat
447	1727201.003	4684531.655	376.754	bat
448	1727198.221	4684536.499	375.948	bat
449	1727197.527	4684538.150	375.672	bat
450	1727197.682	4684537.765	375.693	lamina de agua
451	1727197.097	4684538.587	375.345	bat
452	1727185.845	4684555.129	373.567	cotapata
453	1727167.896	4684540.037	372.133	cotapata
454	1727185.415	4684522.212	375.112	bat
455	1727186.539	4684517.880	376.827	bat
456	1727191.390	4684511.010	377.015	bat
457	1727195.462	4684501.543	376.750	bat
458	1727198.809	4684491.018	376.798	bat
459	1727202.607	4684484.683	376.346	bat
460	1727204.499	4684482.007	375.922	bat
461	1727207.226	4684478.860	376.135	bat
462	1727208.935	4684474.475	376.407	bat
463	1727209.421	4684474.005	376.467	bat
464	1727210.960	4684468.628	376.679	bat
465	1727218.119	4684461.334	376.534	bat
466	1727225.680	4684452.472	376.612	bat

467	1727213.259	4684435.288	376.149	bat
468	1727206.729	4684445.146	376.420	bat
469	1727202.274	4684451.985	376.474	bat
470	1727197.463	4684458.691	376.561	bat
471	1727193.722	4684463.707	376.564	bat
472	1727192.867	4684466.760	376.220	bat
473	1727191.531	4684468.568	376.163	bat
474	1727188.172	4684471.890	376.192	bat
475	1727186.208	4684474.167	376.588	bat
476	1727183.373	4684479.718	376.801	bat
477	1727178.354	4684489.470	376.611	bat
478	1727175.803	4684496.631	376.313	bat
479	1727171.867	4684500.762	376.378	bat
480	1727170.201	4684503.125	375.072	bat
481	1727150.700	4684526.033	372.287	cotapata
482	1727151.336	4684495.612	374.650	cotapata
483	1727147.318	4684503.574	374.080	bat
484	1727157.896	4684486.599	375.320	bat
485	1727159.269	4684484.667	376.420	corona
486	1727163.374	4684475.703	376.898	corona
487	1727165.834	4684467.880	376.812	corona
488	1727172.304	4684459.239	376.484	bat
489	1727174.669	4684456.727	376.309	bat
490	1727178.212	4684452.592	376.337	bat
491	1727182.189	4684449.352	376.486	bat
492	1727186.447	4684442.922	376.450	bat
493	1727190.698	4684434.589	376.214	bat
494	1727195.015	4684424.117	375.992	bat
495	1727197.705	4684418.414	376.101	bat
496	1727188.785	4684415.225	375.679	bat
497	1727181.802	4684414.462	375.467	bat
498	1727179.428	4684419.740	375.648	bat
499	1727184.834	4684425.252	375.969	bat
500	1727182.311	4684432.671	376.014	bat
501	1727178.191	4684438.489	376.167	bat
502	1727174.363	4684443.110	376.228	bat
503	1727170.736	4684447.624	376.365	bat
504	1727166.341	4684452.190	376.520	bat
505	1727162.185	4684457.297	376.671	bat

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

506	1727156.632	4684466.437	376.762	bat
507	1727149.644	4684472.504	376.430	bat
508	1727147.955	4684474.431	375.511	bat
509	1727146.397	4684476.898	374.929	bat
510	1727135.292	4684493.525	375.926	bat
511	1727122.842	4684509.212	373.419	bat
512	1727113.370	4684505.681	373.197	cotapata
513	1727125.651	4684489.827	374.082	cotapata
514	1727136.270	4684472.911	374.683	bat
515	1727140.622	4684466.802	375.288	bat
516	1727143.154	4684464.696	376.220	bat
517	1727150.791	4684455.791	376.725	bat
518	1727155.826	4684450.158	376.674	bat
519	1727159.151	4684443.848	376.627	bat
520	1727164.399	4684439.291	376.186	bat
521	1727168.086	4684434.692	375.934	bat
522	1727171.233	4684429.246	375.917	bat
523	1727175.079	4684423.844	375.703	bat
524	1727169.536	4684414.821	375.269	bat
525	1727166.727	4684420.760	375.593	bat
526	1727160.952	4684428.317	375.762	bat
527	1727159.154	4684429.607	376.115	bat
528	1727154.041	4684435.668	376.664	bat
529	1727149.324	4684442.335	376.774	bat
530	1727142.716	4684450.361	376.180	bat
531	1727138.457	4684454.488	376.042	bat
532	1727135.363	4684457.733	375.770	bat
533	1727134.960	4684458.387	375.624	bat
534	1727132.033	4684461.548	375.218	bat
535	1727128.634	4684465.853	374.927	bat
536	1727122.836	4684473.921	374.526	bat
537	1727115.350	4684486.939	374.221	bat
538	1727106.725	4684499.235	374.019	bat
539	1727105.017	4684475.619	374.482	bat
540	1727093.091	4684491.720	373.972	bat
541	1727118.133	4684460.493	374.853	bat
542	1727124.149	4684454.849	375.193	bat
543	1727128.363	4684449.002	375.425	bat
544	1727132.275	4684444.348	375.835	bat

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

545	1727136.606	4684439.102	376.136	bat
546	1727142.152	4684433.944	376.500	bat
547	1727144.820	4684427.860	375.710	bat
548	1727149.500	4684422.950	375.266	bat
549	1727155.041	4684420.998	375.036	bat
550	1727157.143	4684417.340	374.811	bat
551	1727158.480	4684413.311	375.042	bat
552	1727140.615	4684411.745	375.024	bat
553	1727137.246	4684417.460	374.748	bat
554	1727132.921	4684423.453	375.044	bat
555	1727128.250	4684428.488	375.345	bat
556	1727124.452	4684435.228	375.334	bat
557	1727121.942	4684438.476	375.122	bat
558	1727120.769	4684443.167	375.211	bat
559	1727116.556	4684447.390	375.148	bat
560	1727114.152	4684450.517	374.992	bat
561	1727110.226	4684453.776	375.028	bat
562	1726925.037	4684367.660	374.251	pt
563	1726926.286	4684366.549	373.913	bat
564	1726939.946	4684379.234	374.178	pt
565	1726944.110	4684375.202	374.117	bat
566	1726946.112	4684373.627	374.041	bat
567	1726950.293	4684386.053	374.181	pt
568	1726951.303	4684384.075	374.071	bat
569	1726925.124	4684372.623	376.729	corona
570	1726920.187	4684377.352	376.628	tn
571	1726915.230	4684383.172	376.354	tn
572	1726937.738	4684381.691	376.895	corona
573	1726932.487	4684387.172	376.701	tn
574	1726924.068	4684397.482	376.263	tn
575	1726924.067	4684397.452	376.267	tn
576	1726920.248	4684402.609	376.273	tn
577	1726927.466	4684410.544	376.209	tn
578	1726937.782	4684401.158	376.424	tn
579	1726947.334	4684389.917	376.886	corona
580	1726959.042	4684393.743	374.216	corona
581	1726958.101	4684394.097	376.336	corona
582	1726958.170	4684394.006	376.850	corona
583	1726948.856	4684405.720	374.619	tn

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

584	1726942.450	4684415.921	374.300	tn
585	1726937.054	4684422.919	374.334	tn
586	1726943.989	4684434.567	374.518	tn
587	1726936.802	4684441.576	374.484	tn
588	1726929.423	4684434.790	374.412	tn
589	1726920.231	4684423.564	374.291	tn
590	1726913.668	4684416.358	374.281	tn
591	1726949.989	4684425.412	374.462	tn
592	1726957.970	4684416.573	374.597	tn
593	1726967.600	4684401.591	376.818	tn
594	1726967.601	4684401.685	376.812	corona
595	1726968.727	4684400.312	374.586	
596	1726980.022	4684409.093	374.685	pt
597	1726979.460	4684409.640	376.446	corona
598	1726968.930	4684422.484	376.762	tn
599	1726962.982	4684430.042	376.631	tn
600	1726954.069	4684439.562	376.671	tn
601	1726944.312	4684444.559	376.605	tn
602	1726944.862	4684448.441	377.175	camino
603	1726945.703	4684452.095	377.225	caminopt
604	1726945.856	4684452.772	378.655	corona
605	1726953.888	4684449.870	379.048	corona
606	1726953.878	4684448.071	376.843	camino
607	1726954.067	4684445.342	376.936	camino
608	1726963.268	4684445.828	376.631	camino
609	1726963.400	4684448.522	376.673	camino
610	1726963.653	4684449.537	378.194	corona
611	1726968.953	4684439.709	378.263	tn
612	1726974.597	4684432.815	378.340	tn
613	1726979.928	4684427.406	376.901	tn
614	1726987.042	4684417.868	376.965	corona
615	1726988.355	4684415.699	375.292	pt
616	1727002.105	4684426.591	375.285	pt
617	1727004.158	4684424.471	374.963	bat
618	1727000.257	4684429.575	376.919	corona
619	1726995.737	4684437.437	376.924	tn
620	1726987.873	4684446.574	376.816	tn
621	1726985.784	4684449.449	376.771	camino
622	1726985.850	4684446.418	376.749	camino

623	1726976.564	4684446.392	376.690	camino
624	1726975.513	4684448.965	376.738	camino
625	1726973.762	4684450.688	377.717	corona
626	1726977.731	4684453.707	378.908	corona
627	1726978.399	4684451.272	377.089	pt
628	1726983.790	4684451.791	377.116	pt
629	1726983.741	4684454.498	379.148	pt
630	1726983.831	4684454.478	379.123	corona
631	1726997.737	4684453.282	377.159	pt
632	1726996.974	4684458.255	382.326	corona
633	1727003.266	4684461.792	382.613	corona
634	1727006.049	4684456.791	377.941	pt
635	1727011.932	4684459.128	377.825	pt
636	1727009.180	4684463.117	381.278	corona
637	1727006.397	4684464.350	383.640	tn
638	1727011.472	4684467.762	385.622	tn
639	1727015.700	4684470.526	386.793	corona
640	1727018.025	4684472.367	387.325	corona
641	1727020.712	4684476.294	388.339	corona
642	1727025.898	4684479.104	388.356	corona
643	1727030.685	4684480.811	389.215	corona
644	1727033.521	4684483.453	392.048	corona
645	1727038.148	4684485.316	392.158	corona
646	1727043.799	4684486.333	392.924	corona
647	1727048.942	4684486.932	393.532	corona
648	1727054.410	4684488.388	394.496	corona
649	1727058.345	4684490.885	396.385	corona
650	1727061.502	4684493.216	397.567	corona
651	1727068.381	4684494.814	397.444	corona
652	1727075.915	4684501.027	398.390	corona
653	1727079.697	4684502.065	398.291	corona
654	1727083.829	4684506.711	399.647	corona
655	1727086.376	4684509.375	399.591	corona
656	1727066.491	4684533.927	421.529	corona
657	1727063.201	4684539.639	427.187	corona
658	1727057.690	4684533.426	425.181	corona
659	1727056.888	4684533.890	425.331	tn
660	1727051.898	4684528.621	424.112	tn
661	1727053.030	4684526.541	423.513	corona

662	1727048.072	4684521.419	422.509	corona
663	1727046.994	4684522.872	423.227	corona
664	1727046.395	4684524.568	423.384	tn
665	1727042.273	4684521.611	422.281	corona
666	1727041.550	4684522.968	422.284	tn
667	1727033.936	4684521.624	421.051	tn
668	1727033.672	4684520.207	420.652	coronap
669	1727027.333	4684519.331	420.115	coronap
670	1727027.292	4684519.958	420.189	tn
671	1727020.112	4684514.998	419.039	tn
672	1727020.494	4684514.310	418.787	corona
673	1727015.179	4684509.654	417.286	corona
674	1727013.810	4684510.190	417.465	tn
675	1727004.944	4684504.227	417.059	tn
676	1727006.737	4684502.391	416.334	corona
677	1727006.822	4684502.465	416.321	corona
678	1727000.485	4684499.375	416.573	corona
679	1726999.620	4684501.009	416.841	tn
680	1726993.619	4684497.651	416.730	tn
681	1726987.361	4684494.015	416.035	tn
682	1726982.414	4684492.474	415.467	tn
683	1726975.302	4684491.533	413.955	tn
684	1726970.978	4684490.635	412.998	tn
685	1726966.986	4684490.540	412.173	tn
686	1726960.153	4684489.102	410.561	
687	1726956.749	4684489.054	409.864	
688	1727013.388	4684493.173	406.429	tn
689	1727017.799	4684489.818	402.458	tn
690	1727021.008	4684490.700	401.677	tn
691	1727026.819	4684493.380	401.393	tn
692	1727030.452	4684493.846	401.216	tn
693	1727032.861	4684496.811	401.814	tn
694	1727037.186	4684498.552	403.802	tn
695	1727043.019	4684501.546	404.379	tn
696	1727048.244	4684502.728	405.217	tn
697	1727052.856	4684502.265	406.790	tn
698	1727056.900	4684503.664	407.279	tn
699	1727059.354	4684505.677	407.875	tn
700	1727064.380	4684507.887	407.922	tn

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

701	1727022.793	4684440.024	375.023	pt
702	1727033.802	4684423.279	372.350	pt
703	1727039.301	4684414.947	372.870	pt
704	1727022.028	4684440.577	375.032	pt
705	1727019.900	4684442.031	376.922	corona
706	1727016.009	4684446.263	377.398	tn
707	1727011.052	4684451.490	377.235	camino
708	1727010.051	4684454.536	377.234	camino
709	1727016.108	4684457.687	377.319	camino
710	1727017.499	4684455.493	377.311	camino
711	1727019.934	4684460.957	377.548	camino
712	1727019.902	4684460.977	377.876	corona
713	1727021.430	4684458.749	377.631	camino
714	1727028.848	4684450.761	377.347	corona
715	1727031.537	4684446.981	375.113	pt
716	1727038.920	4684440.248	373.800	pt
717	1727058.157	4684421.292	375.838	pt
718	1727030.469	4684453.739	377.649	casa
719	1727024.409	4684463.468	378.832	casa
720	1727023.503	4684465.835	378.351	camino
721	1727022.433	4684467.006	379.247	corona
722	1727030.125	4684471.594	378.924	camino
723	1727032.366	4684469.970	378.793	camino
724	1727034.007	4684469.992	378.784	casa
725	1727034.019	4684474.479	379.809	camino
726	1727036.078	4684472.093	379.872	camino
727	1727037.533	4684476.581	380.321	camino
728	1727039.933	4684473.742	380.051	camino
729	1727040.633	4684468.996	379.522	tn
730	1727044.916	4684463.904	378.503	corona
731	1727040.640	4684462.148	377.315	casa
732	1727048.318	4684461.085	375.691	pt
733	1727049.850	4684458.876	375.274	bat
734	1727056.618	4684451.447	374.942	bat
735	1727070.418	4684436.991	375.549	bat
736	1727077.780	4684430.233	375.735	bat
737	1727057.772	4684464.583	375.383	pt
738	1727058.168	4684463.364	375.054	bat
739	1727064.552	4684455.498	375.153	bat

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

740	1727077.312	4684440.152	375.446	bat
741	1727058.083	4684472.320	379.065	corona
742	1727059.123	4684477.212	380.895	camino
743	1727058.610	4684481.030	381.032	camino
744	1727057.640	4684482.169	385.406	camino
745	1727069.618	4684486.186	389.167	corona
746	1727069.621	4684485.372	382.882	camino
747	1727070.680	4684483.307	383.056	camino
748	1727071.462	4684482.290	382.911	corona
749	1727078.185	4684484.678	384.454	corona
750	1727077.311	4684486.097	384.445	camino
751	1727075.799	4684487.976	384.463	camino
752	1727075.234	4684489.009	389.309	corona
753	1727080.848	4684494.117	391.137	corona
754	1727081.776	4684493.700	386.102	camino
755	1727083.016	4684492.103	386.193	camino
756	1727084.374	4684491.106	385.789	corona
757	1727087.467	4684488.728	381.812	corona
758	1727092.232	4684493.130	380.785	corona
759	1727088.688	4684496.783	387.756	corona
760	1727087.673	4684497.580	387.793	camino
761	1727085.597	4684499.570	387.603	camino
762	1727084.524	4684499.582	392.588	corona
763	1727089.827	4684504.476	393.511	corona
764	1727091.700	4684500.996	388.237	camino
765	1727092.606	4684499.676	388.052	camino
766	1727094.405	4684499.257	388.249	corona
767	1727096.179	4684495.609	379.294	corona
768	1727102.911	4684502.337	389.326	corona
769	1727102.597	4684504.013	389.226	camino
770	1727100.975	4684507.551	389.406	camino
771	1727100.469	4684508.443	391.996	corona
772	1727116.140	4684509.310	390.175	corona
773	1727119.328	4684504.159	375.452	pt
774	1727115.085	4684511.432	390.200	camino
775	1727113.389	4684514.045	390.175	camino
776	1727112.706	4684515.007	393.958	corona
777	1727125.751	4684523.709	395.655	corona
778	1727126.170	4684523.099	392.771	camino

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

779	1727126.167	4684523.201	391.195	camino
780	1727128.513	4684519.691	391.314	camino
781	1727129.574	4684518.551	391.129	corona
782	1727133.124	4684513.700	374.780	corona
783	1727144.815	4684523.642	379.676	corona
784	1727141.749	4684527.901	391.701	corona
785	1727141.027	4684528.802	391.737	camino
786	1727138.465	4684532.463	391.800	camino
787	1727137.903	4684532.976	394.084	corona
788	1727137.880	4684532.969	394.053	corona
789	1727151.165	4684536.140	391.712	corona
790	1727155.970	4684532.565	381.702	corona
791	1727152.974	4684539.103	391.530	corona
792	1727151.611	4684540.330	391.522	camino
793	1727148.674	4684541.954	391.422	camino
794	1727146.198	4684543.376	395.484	corona
795	1727159.109	4684557.811	390.642	corona
796	1727156.350	4684558.326	390.536	camino
797	1727152.157	4684560.457	390.352	camino
798	1727150.146	4684560.488	394.776	corona
799	1727152.285	4684571.507	394.212	corona
800	1727153.990	4684570.938	389.864	camino
801	1727159.031	4684570.252	389.510	camino
802	1727158.397	4684570.211	388.893	camino
803	1727161.823	4684567.828	388.929	cañoabajoeje
804	1727174.919	4684563.300	392.644	corona
805	1727173.175	4684568.999	392.507	tn
806	1727170.775	4684574.220	391.801	tn
807	1727187.651	4684578.599	393.464	corona
808	1727187.488	4684579.540	393.277	camino
809	1727186.624	4684584.913	393.264	camino
810	1727186.207	4684586.197	395.587	corona
811	1727193.728	4684589.640	399.078	corona
812	1727194.121	4684588.246	395.577	camino
813	1727195.957	4684584.883	395.255	camino
814	1727196.972	4684583.121	395.193	corona
815	1727207.333	4684590.237	398.087	corona
816	1727206.549	4684591.553	398.294	camino
817	1727204.132	4684594.503	398.181	camino

818	1727202.857	4684595.700	402.866	camino
819	1727212.581	4684601.078	400.621	camino
820	1727212.189	4684601.192	405.371	corona
821	1727215.715	4684596.582	400.405	corona
822	1727214.974	4684597.369	400.510	camino
823	1727221.964	4684601.369	402.301	corona
824	1727221.105	4684603.025	401.961	camino
825	1727218.472	4684606.182	402.166	camino
826	1727217.674	4684606.593	405.974	camino
827	1727223.136	4684615.136	408.140	camino
828	1727224.311	4684613.401	403.740	camino
829	1727227.177	4684610.947	403.498	camino
830	1727229.136	4684611.576	404.411	corona
831	1727241.252	4684618.322	405.012	corona
832	1727240.618	4684619.958	405.140	camino
833	1727238.811	4684623.350	405.193	camino
834	1727237.718	4684625.409	408.431	camino
835	1727250.550	4684631.449	406.370	camino
836	1727252.748	4684628.520	406.504	camino
837	1727253.335	4684627.264	406.986	corona
838	1727261.941	4684636.452	406.986	camino
839	1727258.346	4684640.345	406.998	camino
840	1727262.724	4684650.185	407.867	camino
841	1727267.489	4684648.862	407.505	camino
842	1727267.023	4684642.375	407.131	corona
843	1727264.787	4684636.722	407.407	corona
844	1727261.772	4684630.176	407.747	corona
845	1727260.582	4684629.452	407.647	corona
846	1727265.349	4684628.275	405.222	corona
847	1727268.368	4684626.550	403.573	corona
848	1727272.566	4684623.175	400.502	corona
849	1727278.465	4684613.119	394.970	corona
850	1727174.172	4684580.051	390.722	camino
851	1727174.985	4684585.460	390.314	camino
852	1727175.737	4684587.831	393.355	corona
853	1727160.437	4684591.442	392.220	corona
854	1727165.680	4684590.521	388.060	alc
855	1727165.939	4684590.404	389.068	alc
856	1727167.341	4684590.822	388.907	alc

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

857	1727167.237	4684591.198	388.379	alc
858	1727165.169	4684591.190	387.853	alc
859	1727164.596	4684591.100	389.025	alc
860	1727164.153	4684591.748	388.637	alc
861	1727164.443	4684590.694	389.287	alc
862	1727164.904	4684588.252	389.325	camino
863	1727165.448	4684583.087	389.385	camino
864	1727163.572	4684582.927	389.334	alc
865	1727163.302	4684581.667	389.196	alc
866	1727163.865	4684581.625	387.268	alc
867	1727163.772	4684582.266	386.765	alc
868	1727166.480	4684582.532	389.538	alc
869	1727166.518	4684582.363	387.053	alc
870	1727167.821	4684580.094	387.526	alc
871	1727167.883	4684580.106	388.983	alc
872	1727169.125	4684582.175	389.534	camino
873	1727162.596	4684582.011	389.308	camino
874	1727159.346	4684583.645	389.424	camino
875	1727156.629	4684584.691	393.023	corona
876	1726912.828	4684356.899	375.585	pt
877	1726912.840	4684356.841	374.032	pt
878	1726909.495	4684359.396	376.610	corona
879	1726904.976	4684364.427	376.576	tn
880	1726900.313	4684369.012	376.416	tn
881	1726886.084	4684355.694	376.274	tn
882	1726895.406	4684347.330	376.561	corona
883	1726899.258	4684346.092	374.360	pt
884	1726899.975	4684345.678	373.997	bat
885	1726888.126	4684333.649	373.875	bat
886	1726887.011	4684334.513	374.346	pt
887	1726885.764	4684338.066	376.513	corona
888	1726876.678	4684346.785	376.209	tn
889	1726864.218	4684335.282	376.263	tn
890	1726873.187	4684325.944	376.455	corona
891	1726874.276	4684323.686	374.611	pt
892	1726875.710	4684321.997	373.623	bat
893	1726862.430	4684310.401	373.820	bat
894	1726861.686	4684310.872	374.351	pt
895	1726859.838	4684313.089	376.460	corona

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

896	1726848.624	4684320.749	376.063	tn
897	1726834.637	4684307.847	375.920	tn
898	1726841.332	4684303.969	376.254	tn
899	1726846.601	4684299.367	376.555	corona
900	1726849.947	4684300.289	374.597	pt
901	1726850.807	4684298.828	373.753	bat
902	1726819.034	4684292.862	375.869	tn
903	1726825.035	4684286.395	376.286	tn
904	1726832.026	4684280.463	374.204	pt
905	1726832.553	4684279.473	373.647	bat
906	1726825.685	4684271.883	373.632	bat
907	1726824.991	4684272.599	374.392	pt
908	1726823.587	4684273.387	376.257	corona
909	1726817.559	4684276.695	376.184	tn
910	1726810.515	4684284.407	375.878	tn
911	1726797.489	4684270.962	375.666	tn
912	1726806.346	4684263.713	375.742	tn
913	1726811.264	4684260.087	376.003	corona
914	1726812.785	4684258.535	374.161	pt
915	1726813.064	4684258.116	373.788	bat
916	1726813.071	4684258.147	373.782	bat
917	1726807.877	4684251.163	373.767	bat
918	1726806.905	4684251.746	374.291	pt
919	1726805.862	4684252.336	375.858	corona
920	1726798.469	4684256.726	375.771	tn
921	1726792.520	4684260.816	375.765	tn
922	1726784.219	4684244.590	375.519	tn
923	1726796.397	4684239.111	375.456	corona
924	1726797.277	4684238.094	374.132	pt
925	1726797.719	4684237.568	373.817	bat
926	1726772.583	4684274.455	375.765	tn
927	1726775.886	4684228.183	375.873	tn
928	1726785.363	4684222.691	374.210	pt
929	1726786.053	4684222.236	373.753	bat
930	1726771.640	4684207.915	375.704	corona
931	1726773.161	4684206.932	374.227	pt
932	1726774.491	4684206.022	373.884	bat
933	1726760.706	4684215.444	375.656	tn
934	1726750.626	4684197.581	375.477	tn

935	1726759.817	4684187.388	375.455	corona
936	1726760.703	4684186.679	374.075	pt
937	1726761.851	4684185.669	373.677	bat
938	1726754.631	4684173.121	373.629	bat
939	1726753.480	4684173.830	374.009	pt
940	1726752.183	4684175.578	375.530	corona
941	1726744.879	4684185.639	375.568	tn
942	1726722.563	4684172.341	375.448	tn
943	1726739.296	4684151.667	375.125	corona
944	1726740.667	4684149.922	373.995	pt
945	1726741.990	4684149.113	373.562	bat
946	1726707.935	4684146.458	374.978	tn
947	1726698.181	4684134.046	374.723	tn
948	1726708.789	4684128.210	374.674	tn
949	1726725.830	4684124.448	374.867	corona
950	1726726.908	4684124.540	373.589	pt
951	1726727.314	4684124.250	373.322	bat
952	1726671.847	4684115.834	374.553	ptoo
953	1726656.487	4684104.026	374.329	tn
954	1726654.588	4684100.605	373.319	tn
955	1727027.908	4684314.608	376.716	bv
956	1727024.872	4684316.729	376.678	bv
957	1727006.074	4684293.149	376.503	bv
958	1726997.546	4684284.512	376.621	bv
959	1727002.223	4684282.092	376.306	bv
960	1727002.199	4684269.401	375.893	bv
961	1726997.825	4684269.863	376.082	bv
962	1726998.808	4684264.765	375.593	bv
963	1727002.053	4684264.661	375.670	bv
964	1727002.384	4684258.571	375.570	bv
965	1726999.014	4684257.889	375.627	bv
966	1726997.600	4684259.634	375.357	corona
967	1726997.524	4684260.308	374.764	pt
968	1726996.989	4684264.387	375.758	corona
969	1726996.979	4684264.110	374.994	pt
970	1727002.250	4684258.096	375.582	bv
971	1727002.384	4684254.260	375.983	bv
972	1726998.988	4684253.341	375.977	bv
973	1726997.259	4684252.921	376.142	cerca

974	1726997.022	4684239.798	375.986	cerca
975	1727002.266	4684239.006	375.875	cerca
976	1727001.054	4684229.647	375.900	bv
977	1726997.477	4684229.051	376.024	bv
978	1726999.285	4684214.791	375.805	bv
979	1726995.252	4684215.464	375.863	bv
980	1726992.615	4684207.382	375.879	bv
981	1726995.785	4684204.925	375.922	bv
982	1726991.367	4684193.874	376.005	bv
983	1726987.808	4684194.501	375.971	cerca
984	1726985.838	4684194.757	375.848	cerca
985	1726979.427	4684181.528	375.643	cerca
986	1726980.872	4684180.385	375.853	bv
987	1726984.170	4684178.016	375.853	bv
988	1726976.577	4684162.978	375.709	bv
989	1726972.517	4684164.634	375.536	bv
990	1726970.651	4684164.341	375.496	cerca
991	1726963.607	4684150.892	375.430	cerca
992	1726964.098	4684150.535	375.399	bv
993	1726967.777	4684148.969	375.226	bv
994	1726963.423	4684135.657	375.432	bv
995	1726959.727	4684135.298	375.365	bv
996	1726958.335	4684135.014	375.301	cerca
997	1726957.341	4684135.771	375.172	corona
998	1726957.169	4684137.026	374.439	pt
999	1726949.553	4684139.722	374.415	pt
1000	1726949.425	4684138.815	374.848	corona
1001	1726947.680	4684137.782	374.664	corona
1002	1726947.215	4684138.427	374.257	pt
1003	1726946.170	4684132.188	374.223	pt
1004	1726947.359	4684131.691	375.072	corona
1005	1726941.611	4684124.007	375.057	corona
1006	1726941.035	4684124.318	373.917	pt
1007	1726939.842	4684109.561	375.151	corona
1008	1726938.288	4684108.724	374.234	pt
1009	1726941.853	4684102.825	375.355	corona
1010	1726941.862	4684102.807	375.364	pt
1011	1726940.598	4684101.251	374.018	pt
1012	1726948.107	4684098.835	374.349	pt

1013	1726948.266	4684100.208	375.543	corona
1014	1726957.923	4684139.528	375.102	corona
1015	1726957.849	4684138.942	374.210	pt
1016	1726949.121	4684141.171	374.217	pt
1017	1726949.088	4684141.731	374.805	corona
1018	1726946.123	4684140.052	374.947	corona
1019	1726946.532	4684139.640	374.374	pt
1020	1726944.385	4684131.597	374.250	pt
1021	1726943.487	4684131.975	374.897	corona
1022	1726938.356	4684125.023	375.117	corona
1023	1726938.936	4684124.560	373.995	pt
1024	1726936.124	4684114.160	374.327	pt
1025	1726936.805	4684114.537	375.264	corona
1026	1726935.566	4684102.081	375.290	corona
1027	1726937.453	4684101.621	373.813	pt
1028	1726939.532	4684098.849	373.897	pt
1029	1726938.912	4684098.569	374.187	corona
1030	1726937.704	4684093.224	373.759	corona
1031	1726937.843	4684092.843	373.522	pt
1032	1726925.587	4684095.974	373.397	pt
1033	1726925.954	4684096.436	373.579	corona
1034	1726929.219	4684097.609	373.745	pt
1035	1726926.877	4684097.927	373.379	pt
1036	1726931.902	4684098.604	375.215	corona
1037	1726934.839	4684101.200	375.532	corona
1038	1726927.258	4684100.916	374.730	corona
1039	1726947.278	4684096.105	375.270	corona
1040	1726944.200	4684095.803	375.375	corona
1041	1726943.318	4684091.258	376.630	corona
1042	1726939.714	4684088.529	376.700	corona
1043	1726934.678	4684087.860	376.149	corona
1044	1726934.650	4684087.856	376.136	bv
1045	1726933.957	4684083.958	376.473	bv
1046	1726942.544	4684080.687	377.493	bv
1047	1726943.669	4684083.768	377.595	bv
1048	1726947.316	4684081.981	377.719	bv
1049	1726947.711	4684077.110	378.105	bv
1050	1726947.066	4684076.159	379.611	corona
1051	1726942.738	4684079.701	378.272	corona

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

1052	1726930.825	4684084.559	376.937	corona
1053	1726930.719	4684085.141	375.750	bv
1054	1726931.890	4684088.380	375.773	bv
1055	1726932.089	4684089.020	375.569	corona
1056	1726924.989	4684092.751	375.500	corona
1057	1726924.448	4684091.859	375.413	corona
1058	1726924.288	4684091.664	375.124	bv
1059	1726919.416	4684094.113	374.258	bv
1060	1726920.383	4684095.298	374.934	corona
1061	1726917.763	4684095.818	373.940	pt
1062	1726920.352	4684096.365	374.675	corona
1063	1726921.698	4684097.447	374.639	corona
1064	1726920.521	4684097.963	374.060	pt
1065	1726917.649	4684091.227	374.467	bv
1066	1726915.585	4684091.410	374.074	pt
1067	1726917.397	4684089.793	375.270	corona
1068	1726917.281	4684088.001	375.716	corona
1069	1726913.487	4684085.994	377.328	corona
1070	1726915.763	4684086.064	377.326	corona
1071	1726920.251	4684085.452	377.889	corona
1072	1726923.813	4684084.311	378.124	corona
1073	1726923.090	4684081.933	378.797	tn
1074	1726919.238	4684082.450	378.808	tn
1075	1726915.005	4684082.985	378.971	tn
1076	1726909.738	4684082.132	379.110	tn
1077	1726903.156	4684081.800	378.200	tn
1078	1726903.205	4684081.037	378.720	cerca
1079	1726907.786	4684080.158	379.502	cerca
1080	1726915.474	4684078.968	379.545	cerca
1081	1726921.625	4684078.157	379.434	cerca
1082	1726922.339	4684081.196	378.943	cerca
1083	1726928.472	4684080.076	378.877	cerca
1084	1726935.658	4684078.256	378.912	cerca
1085	1726911.078	4684088.280	375.574	corona
1086	1726910.983	4684088.855	373.871	pt
1087	1726900.133	4684083.341	376.812	corona
1088	1726899.471	4684083.611	372.444	pt
1089	1726925.558	4684047.519	379.740	cerca
1090	1726916.378	4684050.762	379.722	cerca

1091	1726904.869	4684055.420	379.711	cerca
1092	1726894.078	4684061.172	379.507	cerca
1093	1726887.848	4684064.324	379.253	cerca
1094	1726882.748	4684064.199	378.406	corona
1095	1726882.231	4684064.444	374.445	pt
1096	1726875.827	4684052.007	374.353	pt
1097	1726876.106	4684050.776	379.002	corona
1098	1726878.474	4684049.854	379.440	tn
1099	1726885.100	4684046.019	379.742	tn
1100	1726893.256	4684042.815	379.837	tn
1101	1726899.803	4684040.600	379.776	tn
1102	1726895.041	4684023.718	379.837	tn
1103	1726894.029	4684020.674	379.817	tn
1104	1726884.696	4684026.217	379.745	tn
1105	1726874.589	4684031.635	379.805	tn
1106	1726870.173	4684036.325	379.329	corona
1107	1726869.766	4684036.514	374.291	pt
1108	1726859.242	4684013.923	373.712	pt
1109	1726860.678	4684013.438	378.866	corona
1110	1726863.662	4684011.319	379.654	tn
1111	1726871.998	4684007.910	379.833	tn
1112	1726881.962	4684004.889	379.723	tn
1113	1726876.892	4683982.468	378.953	tn
1114	1726868.942	4683985.718	379.245	tn
1115	1726856.143	4683989.965	379.639	tn
1116	1726851.819	4683992.121	379.058	corona
1117	1726844.453	4683978.854	379.259	corona
1118	1726843.862	4683979.176	373.406	pt
1119	1726850.667	4683977.349	373.795	tn
1120	1726857.572	4683977.251	373.481	tn
1121	1726864.254	4683978.727	373.397	tn
1122	1726869.560	4683980.049	373.152	tn
1123	1726873.229	4683979.578	373.110	tn
1124	1726873.925	4683975.717	371.680	tn
1125	1726874.472	4683974.079	371.976	tn
1126	1726866.006	4683970.362	371.682	tn
1127	1726865.352	4683971.510	371.255	tn
1128	1726858.905	4683966.472	371.483	tn
1129	1726857.871	4683967.514	371.061	tn

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

1130	1726855.983	4683963.350	371.169	tn
1131	1726855.085	4683963.011	370.484	tn
1132	1726852.101	4683964.691	372.016	tn
1133	1726848.959	4683962.677	372.323	tn
1134	1726844.861	4683955.191	371.324	tn
1135	1726850.811	4683952.507	375.330	tn
1136	1726842.605	4683963.736	372.502	tn
1137	1726847.629	4683967.581	372.931	tn
1138	1726840.352	4683960.602	372.035	tn
1139	1726835.252	4683961.750	377.078	tn
1140	1726835.595	4683972.392	377.787	corona
1141	1726831.960	4683964.302	377.029	corona
1142	1726828.675	4683962.066	375.114	corona
1143	1726827.666	4683962.153	374.158	pt
1144	1726824.841	4683962.061	372.394	bat
1145	1726789.919	4683923.165	376.280	bat
1146	1726824.312	4683960.062	373.804	corona
1147	1726823.237	4683960.213	372.411	bat
1148	1726829.240	4683955.500	375.363	corona
1149	1726829.151	4683955.284	373.727	pt
1150	1726834.649	4683950.808	374.768	pt
1151	1726834.627	4683952.064	375.748	corona
1152	1726844.317	4683951.262	376.168	corona
1153	1726844.517	4683949.946	375.654	pt
1154	1726942.191	4684092.133	373.522	pt
1155	1726850.282	4683953.143	376.070	corona
1156	1726868.190	4683971.178	377.182	tn
1157	1726862.151	4683967.545	377.117	tn
1158	1726858.998	4683966.250	376.964	tn
1159	1726856.084	4683963.675	376.684	tn
1160	1726856.849	4683961.716	376.798	tn
1161	1726854.556	4683956.043	376.448	tn
1162	1726853.639	4683952.590	376.445	tn
1163	1726853.851	4683951.041	376.696	tn
1164	1726854.154	4683947.609	377.391	tn
1165	1726842.410	4683943.728	377.733	tn
1166	1726836.129	4683945.071	377.645	tn
1167	1726833.027	4683946.581	376.319	tn
1168	1726828.577	4683948.672	376.590	tn

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

1169	1726824.045	4683952.387	376.105	corona
1170	1726824.152	4683952.784	371.761	pt
1171	1726815.362	4683953.388	371.614	pt
1172	1726815.604	4683952.712	375.400	corona
1173	1726811.335	4683945.329	376.699	corona
1174	1726806.001	4683937.710	378.115	corona
1175	1726800.247	4683932.849	377.495	corona
1176	1726791.714	4683929.143	377.571	corona
1177	1726776.168	4683918.846	375.854	corona
1178	1726773.318	4683914.996	375.753	corona
1179	1726772.819	4683912.758	375.072	corona
1180	1726771.279	4683912.525	373.685	pt
1181	1726770.648	4683915.422	373.299	pt
1182	1726768.962	4683916.679	372.360	pt
1183	1726760.313	4683915.024	372.244	pt
1184	1726760.746	4683913.892	373.347	corona
1185	1726755.308	4683909.295	372.908	corona
1186	1726754.515	4683909.121	372.153	pt
1187	1726753.511	4683902.423	372.018	pt
1188	1726755.554	4683903.341	373.964	corona
1189	1726756.703	4683895.027	374.951	corona
1190	1726753.844	4683894.483	373.094	pt
1191	1726757.071	4683875.530	374.384	corona
1192	1726755.485	4683875.956	371.749	pt
1193	1726763.983	4683874.738	375.013	tn
1194	1726769.136	4683877.675	375.438	tn
1195	1726776.325	4683886.940	375.621	tn
1196	1726784.000	4683894.233	375.522	tn
1197	1726789.143	4683898.571	375.518	tn
1198	1726796.338	4683905.513	375.936	tn
1199	1726795.890	4683908.040	376.163	tn
1200	1726790.587	4683907.667	376.238	tn
1201	1726785.535	4683907.120	375.925	tn
1202	1726779.641	4683907.120	375.334	tn
1203	1726776.203	4683907.147	374.755	tn
1204	1726773.266	4683908.268	374.151	tn
1205	1726773.133	4683902.808	375.304	tn
1206	1726769.797	4683890.450	375.369	tn
1207	1726767.235	4683885.430	375.521	tn

1208	1726783.547	4683913.139	377.761	tn
1209	1726788.071	4683915.511	378.491	tn
1210	1726795.681	4683918.160	378.666	tn
1211	1726800.244	4683920.837	378.719	tn
1212	1726803.317	4683926.395	378.616	tn
1213	1726809.218	4683932.202	378.185	tn
1214	1726813.498	4683935.702	378.566	tn
1215	1726821.669	4683936.575	378.195	tn
1216	1726826.679	4683936.469	378.447	tn
1217	1726832.060	4683934.646	378.527	tn
1218	1726838.562	4683932.778	378.704	tn
1219	1726845.134	4683928.891	378.701	tn
1220	1726850.886	4683925.688	378.872	tn
1221	1726848.334	4683920.720	376.984	tn
1222	1726846.851	4683917.020	375.366	tn
1223	1726841.922	4683918.817	375.918	tn
1224	1726834.631	4683919.538	375.857	tn
1225	1726833.905	4683923.816	376.044	tn
1226	1726827.287	4683920.158	375.725	tn
1227	1726828.049	4683917.576	374.573	tn
1228	1726822.781	4683916.711	374.890	tn
1229	1726821.492	4683918.295	375.995	tn
1230	1726822.877	4683930.070	375.840	tn
1231	1726815.203	4683928.889	375.919	tn
1232	1726817.646	4683917.483	375.848	tn
1233	1726818.024	4683916.366	375.137	tn
1234	1726812.270	4683911.899	374.968	tn
1235	1726811.695	4683912.529	375.533	tn
1236	1726807.937	4683917.851	375.808	tn
1237	1726804.038	4683912.761	375.923	tn
1238	1726805.816	4683908.843	375.521	tn
1239	1726801.858	4683905.473	375.469	tn
1240	1726797.347	4683909.746	376.429	tn
1241	1726812.960	4683898.267	373.642	tn
1242	1726805.726	4683890.491	373.807	tn
1243	1726798.170	4683887.133	374.239	tn
1244	1726796.603	4683885.238	374.382	tn
1245	1726764.282	4684258.229	375.519	tn
1246	1726755.949	4684241.822	375.873	tn

1247	1726744.730	4683874.844	375.776	corona
1248	1726745.057	4683878.267	375.904	corona
1249	1726744.009	4683884.082	374.662	corona
1250	1726743.307	4683888.339	374.093	corona
1251	1726742.254	4683895.360	374.876	corona
1252	1726741.354	4683902.858	376.602	corona
1253	1726740.626	4683913.717	377.361	corona
1254	1726740.259	4683916.067	372.191	corona
1255	1726730.262	4683916.438	376.945	corona
1256	1726723.482	4683917.460	376.275	corona
1257	1726723.115	4683915.516	376.866	tn
1258	1726723.155	4683909.915	377.358	tn
1259	1726723.279	4683902.130	377.576	tn
1260	1726723.907	4683894.270	377.473	tn
1261	1726725.106	4683889.083	376.788	tn
1262	1726731.690	4683890.985	375.855	tn
1263	1726730.763	4683896.948	377.212	tn
1264	1726943.578	4684014.633	379.345	bv
1265	1726940.761	4684016.453	379.259	bv
1266	1726939.486	4684017.098	379.500	cerca
1267	1726946.902	4684040.945	379.999	cerca
1268	1726948.869	4684040.506	379.607	bv
1269	1726954.958	4684039.475	379.745	bv
1270	1726958.276	4684048.475	379.957	bv
1271	1726952.226	4684050.716	379.771	bv
1272	1726948.681	4684051.923	379.797	cerca
1273	1726949.253	4684064.729	379.480	cerca
1274	1726950.895	4684064.820	379.196	bv
1275	1726956.332	4684066.449	379.267	bv
1276	1726953.629	4684074.636	378.609	bv
1277	1726948.837	4684073.998	378.476	bv
1278	1726948.692	4684083.103	377.389	bv
1279	1726951.819	4684083.428	377.280	bv
1280	1726954.443	4684083.110	378.250	cerca
1281	1726953.569	4684090.219	376.156	cerca
1282	1726952.316	4684090.803	376.266	bv
1283	1726948.618	4684090.209	376.385	bv
1284	1726946.409	4684090.127	376.561	cerca
1285	1726948.301	4684096.397	375.572	cerca

1286	1726948.874	4684099.047	375.443	cerca
1287	1726955.094	4684096.691	375.460	cerca
1288	1726954.346	4684092.756	375.595	cerca
1289	1726952.890	4684093.733	375.823	bv
1290	1726953.685	4684097.075	375.661	bv
1291	1726949.937	4684099.153	375.768	bv
1292	1726949.173	4684095.887	375.794	bv
1293	1726950.401	4684103.987	375.660	cerca
1294	1726951.881	4684104.309	375.572	bv
1295	1726955.356	4684104.156	375.651	bv
1296	1726956.706	4684104.014	375.601	cerca
1297	1726959.802	4684114.751	375.595	cerca
1298	1726958.268	4684115.472	375.688	bv
1299	1726955.153	4684116.161	375.717	bv
1300	1726953.773	4684116.543	375.688	cerca
1301	1726957.516	4684131.989	375.468	cerca
1302	1726963.976	4684130.356	375.746	cerca
1303	1726965.914	4684137.649	374.985	cerca
1304	1726966.983	4684143.049	375.060	cerca
1305	1726960.785	4684146.121	375.227	cerca
1306	1726972.616	4684168.056	375.622	cerca
1307	1726979.023	4684165.670	375.792	cerca
1308	1726987.122	4684180.431	375.904	cerca
1309	1726981.123	4684185.119	375.828	cerca
1310	1726812.273	4684145.246	374.178	bat
1311	1726784.338	4684156.405	373.694	bat
1312	1726819.249	4684137.046	374.529	bat
1313	1726831.092	4684130.649	374.676	bat
1314	1726845.833	4684121.334	374.368	bat
1315	1726857.377	4684111.105	373.930	bat
1316	1726870.158	4684102.813	373.462	bat
1317	1726882.982	4684099.707	373.483	bat
1318	1726892.459	4684095.218	373.087	bat
1319	1726893.560	4684094.620	372.934	bat
1320	1726877.070	4684077.305	372.897	bat
1321	1726865.833	4684082.757	373.379	bat
1322	1726857.092	4684088.582	373.876	bat
1323	1726842.124	4684095.316	374.325	bat
1324	1726834.622	4684101.460	374.509	bat

1325	1726822.752	4684109.071	374.764	bat
1326	1726811.078	4684116.585	374.528	bat
1327	1726804.943	4684120.612	374.195	bat
1328	1726801.548	4684122.436	373.983	bat
1329	1726772.169	4684128.359	372.775	bat
1330	1726758.257	4684111.239	372.591	bat
1331	1726786.557	4684101.119	373.792	bat
1332	1726795.163	4684093.950	374.349	bat
1333	1726806.396	4684087.600	374.757	bat
1334	1726816.335	4684080.537	374.634	bat
1335	1726825.437	4684075.072	374.516	bat
1336	1726833.356	4684069.632	374.336	bat
1337	1726843.928	4684063.144	374.223	bat
1338	1726850.851	4684058.078	373.690	bat
1339	1726854.398	4684055.930	372.801	bat
1340	1726837.714	4684037.128	372.920	bat
1341	1726835.493	4684038.313	373.767	bat
1342	1726826.045	4684047.580	374.309	bat
1343	1726813.842	4684052.678	374.575	bat
1344	1726804.496	4684058.316	374.711	bat
1345	1726794.530	4684063.622	374.656	bat
1346	1726783.948	4684069.518	374.224	bat
1347	1726775.703	4684076.420	373.814	bat
1348	1726773.092	4684077.858	373.657	bat
1349	1726744.709	4684087.673	372.460	bat
1350	1726730.359	4684067.118	372.172	bat
1351	1726757.479	4684054.243	373.381	bat
1352	1726765.675	4684048.095	373.841	bat
1353	1726776.573	4684039.972	374.354	bat
1354	1726782.611	4684033.276	374.526	bat
1355	1726791.731	4684028.281	374.561	bat
1356	1726800.484	4684024.019	374.504	bat
1357	1726809.254	4684019.671	374.355	bat
1358	1726813.294	4684016.058	373.992	bat
1359	1726815.985	4684013.899	373.179	bat
1360	1726818.862	4684011.863	372.926	bat
1361	1726821.354	4684010.164	372.793	bat
1362	1726848.880	4683998.277	373.279	bat
1363	1726849.639	4683994.438	373.198	bat

1364	1726798.954	4683990.928	372.953	bat
1365	1726804.463	4683987.226	373.003	bat
1366	1726808.364	4683984.401	373.062	bat
1367	1726813.461	4683980.812	373.213	bat
1368	1726819.611	4683976.413	373.221	bat
1369	1726824.430	4683973.749	372.965	bat
1370	1726826.376	4683972.854	372.974	bat
1371	1726843.719	4683996.071	372.933	bat
1372	1726841.599	4683997.243	373.069	bat
1373	1726838.463	4683998.396	373.114	bat
1374	1726835.151	4683999.981	373.067	bat
1375	1726804.696	4683956.313	372.447	bat
1376	1726801.356	4683961.438	372.991	bat
1377	1726791.363	4683966.584	373.116	bat
1378	1726786.286	4683970.521	372.957	bat
1379	1726771.392	4683957.776	372.947	bat
1380	1726776.499	4683951.607	372.954	bat
1381	1726778.722	4683948.567	372.556	bat
1382	1726781.394	4683948.707	372.483	bat
1383	1726768.082	4683933.153	372.670	bat
1384	1726760.889	4683943.005	372.876	bat
1385	1726755.084	4683948.816	372.838	bat
1386	1726751.104	4683953.910	372.996	bat
1387	1726744.563	4683960.498	373.257	bat
1388	1726740.226	4683964.573	374.018	bat
1389	1726713.225	4683961.491	372.484	bat
1390	1726713.134	4683961.470	372.476	bat
1391	1726695.399	4683970.622	371.471	bat
1392	1726677.802	4683980.143	372.866	bat
1393	1726713.200	4683961.521	372.461	bat
1394	1726716.488	4683956.083	373.585	bat
1395	1726720.083	4683949.820	373.477	bat
1396	1726727.248	4683941.520	373.041	bat
1397	1726729.623	4683936.144	372.956	bat
1398	1726731.597	4683931.946	372.930	bat
1399	1726731.527	4683931.005	372.163	bat
1400	1726734.645	4683971.880	373.876	bat
1401	1726730.177	4683978.011	373.723	bat
1402	1726720.382	4683981.765	372.598	bat

1403	1726719.116	4683982.263	372.359	bat
1404	1726700.355	4683989.067	371.345	bat
1405	1726681.882	4683996.882	372.842	bat
1406	1726727.097	4684003.536	372.662	bat
1407	1726708.034	4684009.698	371.629	bat
1408	1726689.450	4684017.181	373.028	bat
1409	1726741.136	4683995.916	373.786	bat
1410	1726747.768	4683990.372	374.125	bat
1411	1726754.659	4683983.316	374.180	bat
1412	1726760.101	4683978.116	373.994	bat
1413	1726764.405	4683973.695	373.616	bat
1414	1726766.454	4683968.555	373.082	bat
1415	1726768.406	4683965.746	372.977	bat
1416	1726782.303	4683980.081	373.219	bat
1417	1726777.150	4683984.085	373.844	bat
1418	1726772.315	4683989.357	374.191	bat
1419	1726764.988	4683995.437	374.227	bat
1420	1726756.609	4684004.912	374.260	bat
1421	1726746.635	4684010.056	373.576	bat
1422	1726739.271	4684016.041	373.278	bat
1423	1726737.050	4684018.349	373.061	bat
1424	1726735.884	4684019.074	372.948	bat
1425	1726747.107	4684033.211	373.372	bat
1426	1726755.557	4684025.471	373.756	bat
1427	1726762.861	4684019.782	374.268	bat
1428	1726769.474	4684015.220	374.420	bat
1429	1726779.707	4684007.934	374.199	bat
1430	1726784.551	4684004.180	374.224	bat
1431	1726792.367	4683999.686	374.246	bat
1432	1726797.261	4683996.295	373.454	bat
1433	1727032.874	4684319.806	376.838	bat
1434	1727033.099	4684319.552	376.880	cerca
1435	1727030.101	4684322.488	376.716	bv
1436	1727040.875	4684332.863	376.722	bv
1437	1727043.885	4684329.800	376.759	bv
1438	1727054.741	4684338.252	376.796	bv
1439	1727054.067	4684340.194	376.690	bv
1440	1727064.984	4684347.766	376.789	bv
1441	1727068.922	4684344.774	376.780	bv

1442	1727082.960	4684348.260	376.990	bv
1443	1727082.672	4684353.386	376.964	bv
1444	1727094.595	4684356.605	376.907	bv
1445	1727096.715	4684352.046	376.983	bv
1446	1727109.098	4684356.927	376.826	bv
1447	1727107.770	4684360.915	377.031	bv
1448	1727115.390	4684369.606	377.171	bv
1449	1727118.631	4684368.891	376.720	bv
1450	1727121.980	4684374.315	377.067	bv
1451	1727119.321	4684376.143	377.143	bv
1452	1727120.510	4684382.295	377.043	bv
1453	1727124.382	4684382.831	376.853	bv
1454	1727123.380	4684387.076	377.004	bv
1455	1727119.761	4684385.750	377.116	bv
1456	1727132.613	4684363.605	377.264	cerca
1457	1727128.345	4684352.007	377.019	tn
1458	1727139.259	4684337.325	376.903	tn
1459	1727145.758	4684329.952	376.957	tn
1460	1727134.222	4684314.664	376.656	tn
1461	1727127.346	4684323.650	376.749	tn
1462	1727119.637	4684338.035	376.836	tn
1463	1727112.600	4684353.309	377.375	cerca
1464	1727111.108	4684355.681	377.136	cerca
1465	1727097.098	4684351.209	377.166	cerca
1466	1727100.940	4684337.966	376.917	tn
1467	1727108.408	4684322.254	376.363	tn
1468	1727120.597	4684311.740	376.430	tn
1469	1727108.781	4684301.403	376.699	tn
1470	1727099.222	4684315.062	376.543	tn
1471	1727090.127	4684325.454	376.677	tn
1472	1727084.313	4684333.995	376.655	tn
1473	1727080.692	4684345.785	377.192	cerca
1474	1727066.246	4684340.698	376.995	cerca
1475	1727072.152	4684327.215	376.670	tn
1476	1727080.704	4684315.616	376.635	tn
1477	1727085.028	4684303.534	376.608	tn
1478	1727089.489	4684293.363	376.584	tn
1479	1727081.272	4684278.709	376.674	tn
1480	1727079.374	4684275.935	376.023	tn

1481	1727067.273	4684284.966	376.362	tn
1482	1727058.686	4684294.513	376.509	tn
1483	1727048.720	4684306.491	376.685	tn
1484	1727036.362	4684321.986	376.829	cerca
1485	1727024.511	4684309.552	376.721	cerca
1486	1727033.089	4684297.740	376.429	tn
1487	1727042.657	4684289.077	376.378	tn
1488	1727054.712	4684279.994	376.493	tn
1489	1727067.295	4684266.893	376.566	tn
1490	1727067.916	4684265.371	375.443	tn
1491	1727059.231	4684251.578	375.180	tn
1492	1727036.509	4684274.054	376.166	tn
1493	1727036.335	4684272.989	375.776	tn
1494	1727026.553	4684276.102	375.936	tn
1495	1727026.293	4684276.683	376.397	tn
1496	1727033.958	4684282.261	376.344	tn
1497	1727025.790	4684293.347	376.270	tn
1498	1727018.797	4684303.288	376.713	cerca
1499	1727008.964	4684289.442	376.503	cerca
1500	1727016.282	4684284.072	376.325	tn
1501	1727023.149	4684278.577	375.987	tn
1502	1727025.952	4684276.715	376.390	tn
1503	1727026.468	4684275.634	375.831	tn
1504	1727013.179	4684271.825	375.444	tn
1505	1727011.256	4684273.566	375.976	tn
1506	1727004.688	4684268.431	375.920	cerca
1507	1727005.167	4684267.976	375.250	tn
1508	1727005.156	4684258.671	375.867	tn
1509	1727005.652	4684259.216	374.935	tn
1510	1727014.286	4684262.992	375.995	tn
1511	1727014.925	4684264.288	375.159	tn
1512	1727028.847	4684260.519	375.375	tn
1513	1727028.770	4684259.965	376.354	tn
1514	1727037.041	4684255.763	376.435	tn
1515	1727037.826	4684256.129	375.520	tn
1516	1727044.850	4684247.214	376.594	tn
1517	1727045.490	4684248.862	375.463	tn
1518	1727052.781	4684243.268	376.502	tn
1519	1727053.130	4684244.115	375.638	tn

1520	1727063.465	4684244.282	376.692	tn
1521	1727064.259	4684245.634	375.961	tn
1522	1727072.101	4684250.374	376.023	tn
1523	1727073.362	4684249.675	376.631	tn
1524	1727079.007	4684257.314	376.614	tn
1525	1727077.342	4684259.541	376.124	tn
1526	1727090.062	4684263.033	376.792	tn
1527	1727090.909	4684263.844	375.701	tn
1528	1727087.091	4684253.230	376.475	tn
1529	1727083.472	4684241.267	376.822	tn
1530	1727075.548	4684229.342	376.565	tn
1531	1727066.843	4684219.423	376.376	tn
1532	1727054.374	4684229.301	376.391	tn
1533	1727042.072	4684238.806	376.489	tn
1534	1727026.453	4684249.084	376.556	tn
1535	1727016.920	4684251.984	376.314	tn
1536	1727013.696	4684234.119	376.327	tn
1537	1727026.032	4684224.362	376.177	tn
1538	1727038.070	4684210.478	376.245	tn
1539	1727046.545	4684203.876	376.240	tn
1540	1727035.683	4684196.452	376.058	tn
1541	1727016.924	4684213.373	376.117	tn
1542	1727003.306	4684226.239	376.159	cerca
1543	1726640.659	4684075.972	373.595	cerca
1544	1726637.149	4684063.292	373.608	cerca
1545	1726672.168	4684047.928	374.598	tn
1546	1726686.844	4684054.831	374.726	corona
1547	1726688.690	4684054.396	373.303	pt
1548	1726679.848	4684043.404	374.685	corona
1549	1726680.316	4684041.806	373.394	pt
1550	1726662.520	4684003.642	373.394	pt
1551	1726713.436	4684102.252	374.867	corona
1552	1726714.920	4684102.054	373.322	bat
1553	1726745.105	4683903.008	372.018	pt
1554	1726745.438	4683895.068	373.094	pt
1555	1726698.675	4684077.438	374.780	corona
1556	1726700.159	4684077.240	373.322	bat
1557	1726670.993	4684023.030	374.685	corona
1558	1726671.461	4684021.432	373.394	pt

1559	1726747.079	4683876.541	371.749	pt
1560	1726626.228	4684025.667	373.900	cerca
1561	1727164.973	4684547.993	387.268	alc
1562	1727161.163	4684541.576	385.660	corona
1563	1727168.304	4684550.381	387.680	corona
1564	1727158.252	4684537.065	383.550	corona
1565	1727170.301	4684554.073	387.268	alc
1566	1727165.221	4684563.275	387.268	alc
1567	1727169.858	4684557.612	387.550	corona
1568	1727171.525	4684568.135	382.020	alc
1569	1727173.866	4684562.255	379.450	alc
1570	1727176.704	4684556.375	374.820	alc
1571	1727176.439	4684550.794	374.820	alc
1572	1727172.218	4684560.562	379.330	alc
1573	1727169.029	4684565.778	382.020	alc
1574	1727163.138	4684569.228	384.270	alc
1575	1727165.958	4684580.136	387.268	alc
1576	1727181.641	4684558.337	389.620	corona
1577	1727257.021	4684602.859	394.070	corona
1578	1727188.804	4684564.213	390.120	corona
1579	1727202.811	4684573.112	390.970	corona
1580	1727218.091	4684582.899	391.870	corona
1581	1727238.851	4684592.750	393.020	corona
1582	1727298.446	4684611.149	395.270	corona
1583	1727298.649	4684606.633	375.020	cotapata
1584	1726662.052	4684005.240	374.685	corona
1585	1726809.574	4683947.202	372.447	bat
1586	1726802.874	4683941.056	372.447	bat
1587	1726797.218	4683937.336	372.447	bat
1588	1726788.624	4683934.571	372.447	bat
1589	1726743.199	4683911.228	372.153	pt
1590	1726777.552	4684284.601	375.666	tn
1591	1726828.617	4683949.578	373.727	pt
1592	1726833.083	4683947.368	374.768	pt
1593	1726842.467	4683945.427	375.654	pt
1594	1726943.487	4684095.753	373.897	pt
1595	1726731.207	4683918.661	372.163	bat
1596	1726724.168	4683919.773	372.163	bat
1597	1726742.271	4684227.274	375.656	tn

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

1598	1726732.191	4684209.411	375.477	tn
1599	1726726.444	4684197.469	375.568	tn

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

B.3 Especificaciones equipos utilizados

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2025
	"REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ. "	POR:	EDUARD HORTUA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	

ESPECIFICACIONES EQUIPO I50 CHC UTLIZADO COMO GPS DOBLE FRECUENCIA

especificaciones

Características (GNSS [1])	
canales	432
GPS	L1, L2, L2C, L5 L1,
QZSS	L2 E1, E5a, E5b B1,
GLONASS	B2, B3 L1 L1, L2, L5
Galileo	
BeiDou SBAS	

Las precisiones (GNSS [1])	
Tiempo real cinemática (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS vertical: 15 mm + 1 ppm Tiempo de RMS Inicialización: <10 s Inicialización fiabilidad:> 99,9%
cinemática de post-procesamiento (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
El post-procesado estático	Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm RMS vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
código diferencial	Horizontal: 0,4 m RMS Vertical: 0,8 m RMS
Autónomo	Horizontal: 1,5 m RMS Vertical: 3,0 m RMS hasta 10
Tiempo tasa de colocación	Hz
de primara fi x [4]	Arranque en frío: <45 s Comienzo caliente: <10 s Señal re-adquisición: <1 s

Hardware	
Tamaño (L x W x H)	
peso Medio	1,29 kg (2,8 lb)
Ambiente	Almacenamiento: -40 ° C a 75 ° C (-40 ° F a 167 ° F) 140 mm x 130 De funcionamiento: -40 ° C a 85 ° C (-40 ° F a 149 ° F)
Humedad	95%
Protección de ingreso	IP67 agua y al polvo, protegido de inmersión temporal a la profundidad de 1 m
Choque	Sobrevivir a una caída polo 2-metro
Sensor de inclinación	nivelación EBubble
Panel frontal	6 LED de estado
cationes fi cados	
Marca CE	

Comunicaciones y almacenamiento de datos	
módem de red	Integrada 4G módem LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC-HSPA + / HSPA + / HSPA / UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE / GPRS / GSM 850/900/1800 / 1900 MHz
Wifi	802.11 b / g / n, punto de acceso v4.1 modo
Bluetooth [6]	
puertos	1 x 7-pin del puerto LEMO (de alimentación externa, RS-232) 1 x puerto USB 2.0 (descarga de datos, actualizar el firmware) 1 x UHF puerto de la antena (TNC hembra) Estándar Interno Rx / Tx: 410 MHz a 470 MHz Potencia de transmisión: 0,5 W a 2 W Protocolo:
radio UHF	CHC, la tasa de Enlace transparente, TT450: 9600 bps a 19200 bps Rango: Típica de 3 km y 5 km
Los formatos de datos	2.x RTCM, RTCM 3.x, entrada y salida CMR HCN, HRC, RINEX 2,11, 3,02 NMEA 0183 de salida de cliente NTRIP, NTRIP Caster
Almacenamiento de datos	8 GB de memoria interna

Eléctrico	
El consumo de energía capacidad de la batería de Li-Ion 2 a 3400	(duración del usuario)
mAh, 7,4 V	
Tiempo de funcionamiento con batería interna [4]	UHF de recepción / transmisión: 5 h a 7 h celular sólo reciben: hasta 10 h estático: hasta 12 h
Entrada de alimentación externa	9 V CC a 36 V DC

Geodesical

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Cumple, pero sujeto a la disponibilidad de los SDE CIE y Galileo definición de servicio comercial. GLONASS L3, BDS B3 y Galileo E6 se proporcionan a través de futuras actualizaciones del firmware. (2) La exactitud y la fiabilidad se determinan bajo el cielo abierto, libre de trayectos múltiples, GNSS óptima geometría y condición atmosférica. Actuaciones asumen un mínimo de 5 satélites, el seguimiento de las prácticas recomendadas generales de GPS. (3) los valores observados típicos. (4) Duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

B.4 Certificado de calibración

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

	GALILEO INSTRUMENTS S.A.S.	Código: IC&T-9001-574-298-06/19
		Versión: 02
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS	Fecha de Vigencia: 28-03-25
		Página:1/2

Bogotá D. C, 28 de Octubre de 2024 **No. 23-201/2024**

EQUIPO: **GPS L1+L2+L5 GLONASS, GALILEO + BEIDOU** MARCA: **CHCNAV**

REF: **I50** No SERIAL: **3209121**

Proprietário: **CARLOS ALBERTO ROVECCHI** NIT // C.C.: **6802721**

Dirección: **CARRERA 11 SUR 20-80** Ciudad: **FLORENCIA**

Teléfono: **3208533201**

Certificado vigente hasta: **28 DE MARZO DEL 2025,** bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El Mantenimiento se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.
DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCIÓN	1	2	3	4
Firmware Interno				X
Configuración de Software				X
Hardware				X
Sistema de Coordenadas				X
Datum de Mapa				X
Conexión Baterías				X
Conexión Cables				X
Puertos de Descarga				X
Revisión de Antena				X
Revisión Cables				X

DESCRIPCIÓN	1	2	3	4
Registro de Información				X
Volcado de Memoria				X
Ajustes de Coordenadas				X
Teclado de Operación				X
Pantalla Grafica				X
Operación				X
Revisión de Teclado				X
Programación de Parámetros				X
Entrada y Salida de Datos				X
Configuración Básica				X

1. Cambio de Grasas **2**. Ajuste y/o limpieza **3**. Requiere Cambio 4. Correcto Funcionamiento

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado

OBSERVACIONES:

Web: www.galileoinstruments.com.co
Mail : soporte@galileoinstruments.com.co - cmejia@galileoinstruments.com.co
aardila@galileoinstruments.com.co
Dirección: Carrera 13 # 71-69 Quinta Camacho Teléfono: 7028440
Bogotá D.C

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

	GALILEO INSTRUMENTS S.A.S.	Código: IC&T-9001-574-298-06/19
		Versión: 02
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS	Fecha de Vigencia: 28-03-24
		Página:2/2

No. 23-201/2024

TEST DE VERIFICACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL

Patrón Referencia (Vértice Geodésico de Referencia) **BOGOTA-10** Coordenadas Geodésicas:

	LATITUD	LONGITUD
Datos Patrón	**4° 40' 02.37001" N**	**74° 03' 37.93263" W**
Datos GPS	**4° 40' 02.37345" N**	**74° 03' 37.94356" W**

Error RMS Tolerable= 50 cm. + 1ppm, Error RMS encontrado **0.017 m**

El equipo cumple bajo los parámetros de tolerancia en la precisión de posicionamiento.

TEST DE VERIFICACIÓN DE POSICIONAMIENTO VERTICAL

Patrón Referencia (Vértice Geodésico de Referencia):

PATRÓN **2579.050 mts.**

LECTURA **2579.075 mts.**

ERROR ESTADÍSTICO EN ALTURA= +/- **0.025 m.**

El equipo cumple bajo los parámetros de tolerancia en la precisión según parámetros establecidos por el fabricante.

PARAMETRO O COMPONENTE	ERROR PERMITIDO	CUMPLE		AJUSTE	
		SI	NO	SI	NO
ALTÍMETRO	+/- 1 mts.	X			
PROYECCIÓN	Por Azimut y Coordenadas	X			
TIEMPO DE RECEPCIÓN	Inferior al metro	X			
RELOJ DE PRECISIÓN	Con la hora local	X			
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	+/- 3	X			

ASPECTOS ENCONTRADOS: El equipo es apto para posicionamiento GPS, con buenas condiciones de rastreo satelital.

JULIAN RICARDO RODRIGUEZ
Gerente Comercial

Web: www.galileoinstruments.com.co
Mail : soporte@galileoinstruments.com.co - cmejia@galileoinstruments.com.co
aardila@galileoinstruments.com.co
Dirección: Carrera 13 # 71-69 Quinta Camacho Teléfono: 7028440
Bogotá D.C

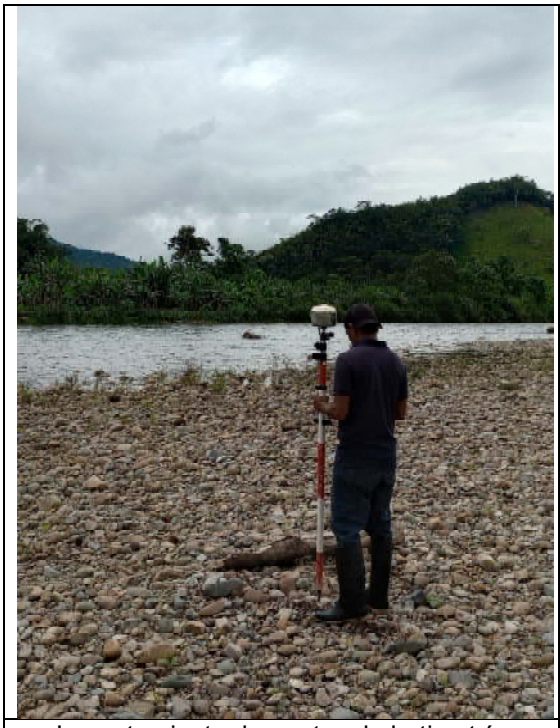
Cra 4 con calle 3a — 3212130798
Florencia – Caquetá - Colombia — Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

Anexo C

C.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2025
	"REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ. "	POR:	EDUARD HORTUA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	



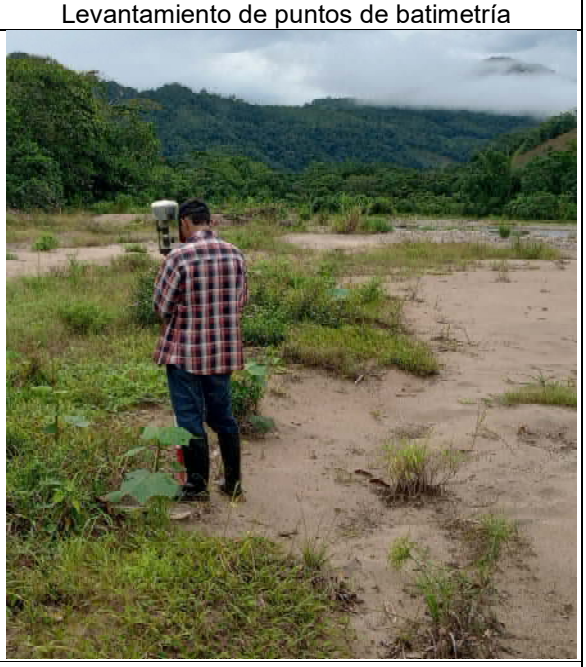
Levantamiento de puntos de batimetría



Levantamiento de puntos de batimetría



Levantamiento de puntos de batimetría



Levantamiento de terreno natural

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2025
	"REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ. "	POR:	EDUARD HORTUA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	

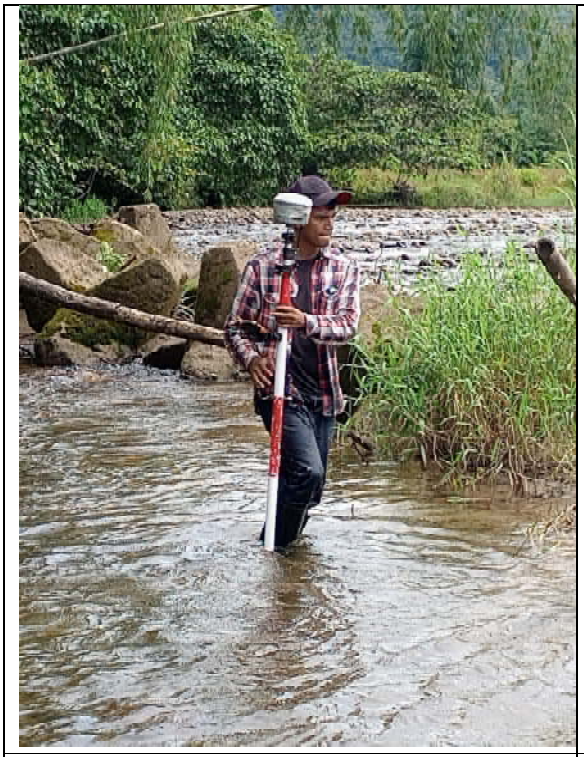
	
Levantamiento de puntos de batimetría	Levantamiento de puntos de batimetría
	
Levantamiento de puntos de batimetría	Levantamiento de puntos de batimetria

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

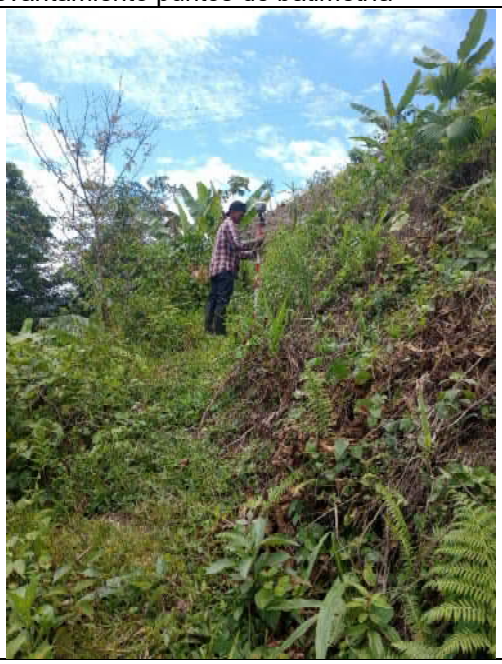
	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2025
	"REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ. "	POR:	EDUARD HORTUA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	



Levantamiento puntos de batimetría



Levantamiento de terreno natural



Levantamiento puntos de talud



Levantamiento de puntos de terreno natural

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

Anexo D

D.1 DOCUMENTOS TOPOGRAFO

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2025
	"REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ. "	POR:	EDUARD HORTUA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	

TARJETA PROFESIONAL



REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ.

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia
3212130798
Código postal 181010
Hortua19@hotmail.com

CERTIFICADO DE VIGENCIA

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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 540318/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **EDUARD FERNEY HORTUA ALAPE** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1110470789** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-13140** con fecha de expedición del **12 de Mayo de 2011.**

Que el(la) Señor(a) **EDUARD FERNEY HORTUA ALAPE**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-13140** 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 **24 días del mes de Abril de 2025.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

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

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

Calle 42 No. 8A- 69 Oficina 601 Teléfono: 288 14 90 - 245 1694 - Bogotá, D.C.
www.cpnt.gov.co - Email: info@cpnt.gov.co - presidencia@cpnt.gov.co

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RIO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ.

CEDULA DE CIUDADANIA





Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com

Memorial de responsabilidad

Florencia 29 de Junio de 2025

Levantamiento topográfico

Yo **Eduard Ferney Hortua**, ingeniero con Matrícula Profesional **N° 01-13140** debidamente registrado ante el Consejo Nacional de Topografía, presento el levantamiento topográfico para el proyecto **REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE PEATONAL DENOMINADO LAS MINAS LOCALIZADO SOBRE EL RÍO PESCADO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ**, de acuerdo con los requerimientos de las normas vigentes, cuyos resultados se encuentran consignados en el documento técnico que anexo debidamente firmado y tienen validez para ser viabilizados.
Declaro que asumo la responsabilidad de la elaboración del plan de manejo de tránsito y exoneró a la entidad encargada de su revisión de toda responsabilidad en cuanto al mismo. Acepto y reconozco que la revisión efectuada por la Gobernación del Caquetá no constituye una aprobación del presente componente sino la verificación del cumplimiento de las normas vigentes. Así mismo declaro que cualquier modificación, ajuste o aclaración al estudio en mención, estaré presto a entender las recomendaciones que se requieran.

La presente se expide en el Municipio de Florencia a los 29 días del mes de **Junio** del año 2025.



Eduard Ferney Hortua Alape
MP 01-13140
Topógrafo

Cra 4 con calle 3a
Florencia – Caquetá - Colombia

3212130798
Código postal 181010

Hortua19@hotmail.com