DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Representación Gráfica

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento

Número de Factura: ED-4

Código Único de Factura - CUFE : 3cb0e15f723817f06fcd82bd3bcea0beb489f28cb617b7fd113bc0cbff39c6f26d2b3b78a2e9ecff1b40f0a338f404f4

Fecha de Emisión: 01/10/2021
Fecha de Vencimiento: 01/10/2021
Tipo de Operación: Generica
Prefijo: ED
Tipo de Negociación: Contado
Medio de Pago: Consigancón bancaria
Orden de Compra:
Fecha orden de compra:

Datos del Emisor

Tipo de Responsabilidad:R-99-PN
Nit del Emisor: 901069303
Razón Social: EDIM INGENIERIA S.A.S
Nombre Comercial: EDIM INGENIERIA S.A.S
Responsabilidad tributaria: 1 - IVA
Dirección: TV 28 A 25 43 BRR CHAPINERO
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
País: Colombia
Actividad Económica: 7111;7112;7120
Departamento: Sucre
Municipio: Sincelejo
Teléfono: 3006671422
Correo: edimingenieriasas@gmail.com

Datos del Adquiriente

Nit del Adquiriente:8001040626
Razón Social: MUNICIPIO DE SINCELEJO
Tipo de Documento: NIT
Dirección: CALLE 28 N 25A-246 AV. LUIS CARLOS GALAN ET. SEGUNDA
Número Documento: 8001040626
País: Colombia
Nombre Comercial: MUNICIPIO DE SINCELEJO
Departamento: Sucre
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
Municipio/Ciudad: Sincelejo
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Correo: tesoreria@sincelejo.gov.co
Tipo de Responsabilidad:R-99-PN
Teléfono: 2746557-2826325

Detalles de Productos

								IMPUESTOS			Valor de Venta por Item
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IVA	INC	Bolsa	
1	05	Pago total del Contrato CM-003-2021,Cuyo objeto es Inventario de Señalización Vertical del Municipio de Sincelejo.	NIU	1,00	$ 78.138.000,00			$ 14.846.220,00 19.00 %			$ 78.138.000,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Monto

Información Complementaria Extensión

Nro	Nombre Campo	Valor Campo

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido
1	$ 27.895.266,00	09/08/2021

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

Pago total del Contrato CM-003-2021,Cuyo objeto es Inventario de Señalización Vertical del Municipio de Sincelejo. menos el anticipo recibido el dia 9 de agosto 2021 por valor de $27.895.266 quedando un saldo pendiente por pagar de $65.088.954
Linea de negocio:

Datos Totales

Valores Informativos		
Monto Total Anticipos	$	27.895.266,00

MONEDA		COP
TASA DE CAMBIO		
Subtotal Precio Unitario (=)	$	78.138.000,00
Subtotal Base gravable (=)	$	78.138.000,00
Total IVA	$	14.846.220,00
Total otros impuestos (+)	$	0,00
Monto total impuesto(+)	$	14.846.220,00
Total mas impuesto (=)	$	92.984.220,00
Descuento Global (-)	$	0,00
Recargo Global (+)	$	0,00
Valor total de la operación (=)	$	92.984.220,00

Documento validado por la DIAN 01/10/2021 14:31:42

Documento generado el: 01/10/2021 14:31:26

Generado por: **Solución Gratuita DIAN** Nit: **800.197.268**

Numero de Autorización: 18764007145810 Rango Autorizado: Desde 1 Rango Autorizado: Hasta 500 Vigencia: 2021-11-06

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901069303	2	EDIM INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	EDIM	CALLE 12 37 31 APTO 15	SINCELEJO-SUCRE	2751791	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-08	2021-09	1126287646	9424530363	E	2021/09/02	2021/09/10	BANCO DAVIVIENDA	8	$1,513,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: EDIM (6 Afiliados)					$5,451,156	$872,400			$5,451,156	$218,400			$5,451,156	$218,400			$5,451,156	$204,300		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 1 (3 Afiliados)					**$2,725,578**	**$436,200**			**$2,725,578**	**$109,200**			**$2,725,578**	**$109,200**			**$2,725,578**	**$14,400**		**$0**	**$0**
Ciudad: SINCELEJO Depto: SUCRE (3 Afiliados)					**$2,725,578**	**$436,200**			**$2,725,578**	**$109,200**			**$2,725,578**	**$109,200**			**$2,725,578**	**$14,400**		**$0**	**$0**
1	CC	64583357	CARPIO JAKELINE	230301	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF41	30	$908,526	$36,400	14-23	30	$908,526	$4,800	30	$0	$0
2	CC	1102875986	CUELLO MARIA	230201	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF41	30	$908,526	$36,400	14-23	30	$908,526	$4,800	30	$0	$0
3	CC	52401179	GARCIA DORINA	25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF41	30	$908,526	$36,400	14-23	30	$908,526	$4,800	30	$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (3 Afiliados)					**$2,725,578**	**$436,200**			**$2,725,578**	**$109,200**			**$2,725,578**	**$109,200**			**$2,725,578**	**$189,900**		**$0**	**$0**
Ciudad: SINCELEJO Depto: SUCRE (3 Afiliados)					**$2,725,578**	**$436,200**			**$2,725,578**	**$109,200**			**$2,725,578**	**$109,200**			**$2,725,578**	**$189,900**		**$0**	**$0**
4	CC	1102825774	ATENCIO EDNNI	230301	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF41	30	$908,526	$36,400	14-23	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
5	CC	92510450	ATENCIO ELBER	230301	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF41	30	$908,526	$36,400	14-23	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
6	CC	1104864584	GALVIS MERCEDES	25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF41	30	$908,526	$36,400	14-23	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
Total	**Afiliados(6)**					**$5,451,156**	**$872,400**			**$5,451,156**	**$218,400**			**$5,451,156**	**$218,400**			**$5,451,156**	**$204,300**		**$0**	**$0**

2021/09/10 04:17 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901069303	2	EDIM INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	EDIM	CALLE 12 37 31 APTO 15	SINCELEJO-SUCRE	2751791	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-08	2021-09	1126287646	9424530363	E	2021/09/02	2021/09/10	BANCO DAVIVIENDA	8	$1,513,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$872,400	$0	$0	$872,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$290,800	$0	$0	$290,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$436,200	$0	$0	$436,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$204,300	$0	$0	$204,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	6	$204,300	$0	$0	$204,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$218,400	$0	$0	$218,400
COMFASUCRE	CCF41	892,200,015	5	6	$218,400	$0	$0	$218,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$218,400	$0	$0	$218,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	$218,400	$0	$0	$218,400
TOTAL				6	$1,513,500	$0	$0	$1,513,500

2021/09/10 04:17 PM



Concurso de Meritos

CM-003-2021

INFORME FINAL

Inventario de Señalización Vertical en el Municipio de Sincelejo.

Alcaldía de Sincelejo

Sincelejo
Unidos transformamos más

Sincelejo
Secretaría de Movilidad

EDIM INGENIERIA
EDIFICANDO DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA MODERNA



INFORME FINAL

Inventario de Señalización Vertical en el Municipio de Sincelejo



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Este documento es el producto de la contratación en la modalidad de Concurso de Méritos realizado por el Municipio de Sincelejo y supervisado por la Secretaría de Movilidad, en la cual realizó su aporte técnico la empresa EDIM Ingenierías S.A.S a través de los conocimientos de sus profesionales y la experiencia en este tipo de estudios. El Informe final recopila el desarrollo de la consultoría, desde su fase de planeación así como de ejecución y análisis de las condiciones físicas, el cumplimiento normativo de ubicación, materiales, estado de conservación, entre otros.

El estudio de "Inventario de señales verticales en el municipio de Sincelejo", es una herramienta informativa del Municipio de Sincelejo ya que cuantifica la señalización vertical, así como permitirá la planificación en materia de elementos y verticales de regulación de la movilidad vehicular y peatonal para garantizar la seguridad vial de los usuarios.

SECRETARÍA DE MOVILIDAD
Marcos Arrieta Vaquero

EDIM INGENIERIA S.A.S
Contratista

EQUIPO DE CONSULTORÍA

Coordinadora del proyecto
Ing. Ednni Atencio Villegas

Supervisora del proyecto
Ing. Mercedes Teresa Galvis Contreras

Apoyo técnico

Nota: las opiniones expresadas en este documento final del Contrato CM-003-2021 corresponden al concepto técnico de EDIM Ingeniería S.A.S. Se autoriza su uso y reproducción indicando su origen.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

4 GENERALIDADES
Introducción, aspectos contractuales, objetivos, normatividad, glosario y equipo de trabajo

14 METODOLOGIA
Tipo de metodología, técnica utilizada, instrumentos de recolección de información, sistematización de datos, variables a cuantificar, descripción del formato de campo

19 CONTEXTO
Geografía, climatología, geomorfología, economía, turismo, demografía, División geográfica, Contexto del ámbito de estudio, Generalidades de la infraestructura vial.

25 RESULTADOS
Señales inventariados. Puntos estratégicos para nuevas señales verticales, conclusiones y recomendaciones

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Capitulo 1. Generalidades

Información general de contextualización de la Consultoría

Introducción

Dada la necesidad de conocer el número total de señales verticales que dispone el Municipio de Sincelejo en su área urbana y rural, así como el estado general de la misma, la Secretaría de Movilidad planteó la necesidad de formular el proyecto "Inventario de señales verticales en el municipio de Sincelejo", para lo cual el Municipio de Sincelejo realizó la contratación del Concurso de Méritos CM-003-2021 en la cual EDIM Ingeniería S.A.S resultó la firma que cumplió con todos los requisitos técnicos, organizacionales y de experiencia.

Para la realización del inventario el equipo de profesionales dispuso de un tiempo de dos (02) meses, a través de los cuales Ingenieros civiles Especialistas en Ingeniería de Vías y Transporte con experticia en la señalización vertical y las disposiciones normativas del Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia, junto con el personal técnico de campo recopilaron los reportes técnicos de las 5413 señales verticales inventariadas, los cuales fueron organizados, digitalizados y analizados detalladamente.

La consultoría de "Inventario de señales verticales en el municipio de Sincelejo", resulta indispensable para la Secretaría de Movilidad Municipal porque a través de la señalización vial se definen las condiciones de circulación vehicular y peatonal, así como se disponen los elementos para garantizar la vida y la integridad de quienes transitan por dichas vías; ya que la señalización instalada brinda la información de las características específicas que brinda el tramo vial y por eso es importante conocer en qué estado se encuentran.

Para la ejecución de la consultoría se realizaron recorridos por todas las calles del área urbana y rural del Municipio de Sincelejo, en donde el personal operativo tomó evidencias del estado físico y de la ubicación de la señalización vertical, con ayuda de dispositivos para recolectar imágenes y planillas de registro de información, posteriormente organizadas, revisadas y digitalizadas para el análisis minucioso por parte del equipo profesional para la consolidación de conclusiones y recomendaciones.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Aspectos Contractuales

Para la ejecución del contrato de consultoría del inventario de señalización vertical del municipio de Sincelejo, los aspectos contractuales son los siguientes:



2 CONTRATANTE
Municipio de Sincelejo

3 CONTRATISTA
EDIM Ingeniería S.A.S



4 N° DEL CONTRATO
CM-003-2021

5 VALOR
Noventa Y Dos Millones Novecientos Ochenta Y Cuatro Mil Docientos Veinte Pesos Moneda Corriente ($92.984.220)



6 DURACIÓN
Dos (02) meses



7 FECHA DE INICIO
25 de Junio del 2021

8 FECHA DE FINALIZACIÓN
25 de Agosto del 2021



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Objetivos

Realizar el inventario de la señalización vertical en el área urbana y rural del municipio de Sincelejo.

- Cuantificar el número total de señales verticales.
- Realizar la inspección técnica de la señalización vertical en el área urbana y rural del municipio de Sincelejo.
- Efectuar la localización espacial de las señales verticales.
- Generar una base de datos mediante la información obtenida de campo.
- Realizar el análisis del estado general de la señalización.
- Identificar los puntos más vulnerables que en la actualidad no existen señales verticales.
- Definir los nuevos puntos estratégicos para la colocación de nuevas señales verticales.



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Normatividad

¿NORMAS DE REFERENCIA?

Corresponden a aquellas leyes, decretos y resoluciones, aplicables a la consultoría.

MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL - DISPOSITIVOS UNIFORMES PARA LA REGULACIÓN DEL TRÁNSITO EN CALLES, CARRETERAS Y CICLORRUTAS DE COLOMBIA

Norma de aplicación nacional y guía técnica que ofrece las herramientas necesarias a las autoridades de tránsito y a los profesionales de la ingeniería vial, para el uso correcto de los diferentes dispositivos de regulación del tránsito, para los diseños y la ejecución de los proyectos de señalización y para el mantenimiento de los dispositivos durante la operación de las vías

PLAN NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL (PNSV) 2011 - 2021:

En el cual se desarrolla en cinco áreas de acción para este caso aplicando el fortalecimiento de la capacidad institucional para la gestión de la seguridad Vial así como el mejoramiento de la estructura mediante el impulso auditorías de seguridad Vial intervención de puntos negros jerarquización de la red Via.

PLAN DE DESARROLLO 2020 - 2023 "UNIDOS TRANSFORMAMOS MÁS"

El cual establece la ejecución de las políticas de educación y seguridad vial, en este se propende por el desplazamiento seguro y eficiente en la ciudad teniendo como objetivo superior garantizar una movilidad segura y eficiente a los actores involucrados en sincelejo a través de la generación de espacios seguros y ordenados para los actores de la movilidad en la ciudad mediante programas y proyectos como el fortalecimiento y adecuación de las señalizaciones de tránsito en sincelejo (eje 3 programa 9.2.1 movilidad numeral 9 capítulo de proyectos y acciones importantes).

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Para el desarrollo de la consultoría, se toman como referencia las disposiciones de las leyes, decretos, normas y demás documentos legales nacionales relacionados con la temática de Seguridad Vial y las generadas por la pandemia del COVID – 19 aplicables a este sector.

- Ley 9 de 1979: Por medio de la cual se dictan medidas sanitarias (arts. 488 a 490, 527, 591, mod D. 2106 de 2019)
- Ley 769 del 2002: Se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1083 del 2006: Por medio de la cual se establecen algunas normas sobre planeación urbana sostenible y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1239 de 2008: Por medio de la cual se modifican los artículos 106 y 107 de la Ley 769 del 2 de agosto de 2002 y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1383 del 2010: El Congreso de Colombia se reforma la Ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito, y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1503 del 2011: Se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguros en la vía y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1702 del 2013: El Congreso de Colombia crea la Agencia Nacional de Seguridad Vial y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1955 del 2019: Se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2019 - 2022 “Pacto por Colombia Pacto por la Equidad”.
- Resolución 2273 del 2014: El Ministerio de Transporte ajusta el Plan Nacional de Seguridad Vial y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 666 de 2020: Protocolo general de Bioseguridad.
- Resolución 1285 de 2020: Protocolo manejo y control del riesgo COVID - 19

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Glosario

Para comprender el contenido de la presente consultoría, se detallan los conceptos relacionados con el Inventario de señalización vertical aplicables al siguiente proyecto:

Acera o andén: Parte de la vía dedicada al tránsito de peatones.

Conservación: mantener, cuidar o guardar algo.

Ficha técnica: Es un documento que describe las características principales, la composición y las aplicaciones de un producto, aportando información detallada sobre los aspectos del mismo; El foco predominante es el expositivo.

Inventario vial: El inventario de infraestructura vial se emplea para conocer las condiciones de operabilidad y funcionalidad de una vía, a partir de una descripción detallada de sus condiciones físicas, geométricas y de diseño; la forma más usual de elaborar este inventario es a través de una inspección visual, que consiste en hacer un reconocimiento a lo largo del sector o tramo objeto de estudio, para cuantificar y calificar

Actor de la vía: son actores de la vía, todas las personas que asumen un rol determinado, para hacer uso de las vías, con la finalidad de desplazarse de un lugar a otro, por lo tanto, se consideran actores de tránsito y de la vía los peatones, los transeúntes, los pasajeros y conductores de vehículos automotores y no automotores, los motociclistas, los ciclistas, los acompañantes, los pasajeros, entre otros.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

- Manual de señalización vial: Es una recopilación de los diferentes tipos de dispositivos de regulación del tránsito que se utilizan a nivel mundial y en el país, y que deben ser usados obligatoriamente por las autoridades de tránsito y por las entidades u organismos encargados de la administración de las redes viales.

- Muerte: Perdida de vida (s) humana(S) como resultado directo de un accidente de tráfico en la vía.

- Multa: sanción pecuniaria.

- Organismos de tránsito: Son unidades administrativas municipales distritales o departamentales que tienen por reglamento la función de organizar y dirigir lo relacionado con el tránsito y transporte en su respectiva jurisdicción.

- Peatón: Persona que transita a pie o por una vía.

- Poste: Soporte vertical que tiene como finalidad ubicar a una determinada altura y orientación el tablero de una señal de tránsito.

- Seguridad Vial: Se refiere al conjunto de acciones, mecanismos, estrategias y medidas orientadas a la prevención de hechos de tránsito, o a anular o disminuir los efectos de los mismos, con el objetivo de proteger la vida de los usuarios de las vías.

- Señales de transito verticales: Son placas fijadas en postes o estructuras instaladas sobre la vía o adyacentes a ella, que mediante símbolos o leyendas determinadas cumplen la función de prevenir a los usuarios sobre la existencia de peligros y su naturaleza, reglamentar las prohibiciones o restricciones respecto del uso de las vías, así como brindar la información necesaria para guiar a los usuarios de las mismas.

- Señales informativas: Las señales informativas o de información, tienen por objeto guiar al usuario de la vía suministrándole la información necesaria sobre identificación de localidades, destinos, direcciones, sitios de interés turístico, geográficos, intersecciones, cruces, distancias por recorrer, prestación de servicios, etc. Estas señales se identifican con el código SI.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

- Señales preventivas: Llamadas también de prevención, tienen por objeto advertir al usuario de la vía la existencia de una condición peligrosa y la naturaleza de ésta. Se identifican con el código SP.

- Señales reglamentarias: Las señales reglamentarias o de reglamentación tienen por objeto indicar a los usuarios de la vía las limitaciones, prohibiciones o restricciones sobre su uso. Estas señales se identifican con el código SR. Su violación acarrea las sanciones previstas en el Código Nacional de Tránsito Terrestre.

- Separador: Espacio o dispositivo estrecho y ligeramente saliente, distinto de una franja o línea pintada, situado longitudinalmente entre dos calzadas, para separar el tránsito de la misma o distinta dirección, dispuesto de tal forma que intimide o impida el paso de vehículos.

- Siniestros: Se refiere a hechos voluntarios o involuntarios que provocan daño. Un accidente es tal si no pudo evitarse; si aun cuando no hubo mala intención o dolo, el hecho hubiera podido con mayores precauciones no desencadenarse, no es un accidente sino un siniestro, que es el género que abarca todos los acontecimientos involuntarios, culposos o dolosos dañinos.

- Tablero: son elaborados en lámina de acero galvanizado, aluminio o poliéster reforzado con fibra de vidrio. Soportan los mensajes de las señales que son elaborados sobre láminas retrorreflectivas y adheridos a la lámina metálica.

- Vehículo: Todo aparato montado sobre ruedas que permite el transporte de personas, animales o cosas de un punto a otro por vía terrestre pública o privada abierta al público.

- Vía: Superficie usada por vehículos y personas para desplazarse, incluida el área adyacente.



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com



Equipo de trabajo

01

COORDINADOR DE PROYECTO

Dirigir al equipo de trabajo a su cargo para el desarrollo de la consultoría

01

SUPERVISOR

Asignar y verificar las tareas encomendadas al personal técnico de campo y al digitador para lograr el inventario de señalización vertical en el menor tiempo posible, además verificar en donde deben ir nuevas señales.

14

PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO

Verificar el estado de las señales verticales.

01

DIGITADOR

Digitar toda la información que resulta del inventario realizado para la entrega de las fichas.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas

300 667 14 22 - (5) 271 23 01

edimingenieriasas@gmail.com

Capitulo 2. Metodología

Datos relevantes del procedimiento realizado en la consultoría

Tipo de metodología

La consultoría desarrollada implementó un método cuantitativo, ya que se utilizaron instrumentos de recolección de la información de tipo cuantitativo, con el fin de totalizar el número de señales verticales con que cuenta el Municipio de Sincelejo en su área urbana y rural, así como la cuantificación de las mismas de acuerdo a los atributos que se describirán más adelante, tales como: el estado de conservación, visibilidad, las características físicas, entre otros.



Técnica utilizada

La técnica utilizada corresponde a la observación, a través de la cual se conocieron las características de conservación y visibilidad de las señales verticales en el Municipio de Sincelejo en su zona urbana y rural. El equipo consultor, especialmente el personal técnico de campo recolectaron información cuantificable a través del registro de la observación en un formato previamente establecido.

Previo al inicio de la recolección de la información, el personal técnico de campo recibió capacitación en donde los profesionales del equipo consultor les compartieron información sobre los conceptos de inventario vial, los tipos de señales y sus subclasificaciones, entre otros aspectos importantes. Por otra parte, a dicho personal se les entregó un folleto que contenía las imágenes de las señales verticales con su respectivo nombre y código INVIAS.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Instrumentos de recolección de información

Se utilizaron cuatro (04) instrumentos para la recolección de la información.



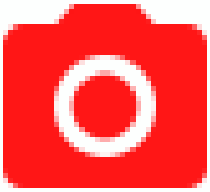
FORMATO DE CAMPO:

En el cual el personal técnico registró los datos de localización (comuna, barrio y dirección), generalidades (tipo, código, dimensiones, estado del tablero, estado del paral, mensaje, número de unidades y ubicación), conservación (limpia, rayada, tablero doblado y poste doblado), visibilidad (adecuada, obstruida por vegetación, color opaco, anclada a poste y anclada a árbol o vivienda) y diagnóstico general (corresponde a la necesidad, mensaje de publicidad, manipulación de la comunidad y observaciones adicionales).

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS):



Con este equipo se tomaron las coordenadas planas en latitud y longitud de cada una de las señales verticales existentes en el Municipio de Sincelejo.



FOTOGRAFÍA:

Se utilizó un dispositivo tipo celular para captar la imagen de la señal vertical.

EQUIPO DE MEDICIÓN:





Se utilizaron flexómetros para la toma de medidas del tablero y del poste de las señales verticales

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Sistematización de datos de campo

Los formatos de campo diligenciados por el personal técnico de campo, posteriormente fueron sometidos a revisión por parte del supervisor y finalmente digitalizados al archivo Excel y convertidos a fichas técnicas con la información del formato de campo, georreferenciación y fotografía.

Por otra parte, se analizaron y se discutieron técnicamente las propuestas de ubicación de señales verticales nuevas de acuerdo a los registros suministrados por los técnicos de campo.

Variables a cuantificar

- Número de señales verticales de Sincelejo.
- Número de señales verticales en el área urbana.
- Número de señales verticales en el área rural.
- Número de señales verticales por comunas.
- Número de señales verticales por barrio.
- Número de señales verticales por corregimientos.
- Número de señales verticales por veredas.
- Número de señales verticales por zonas rurales.
- Número de señales verticales Informativas.
- Número de señales verticales Reglamentarias.
- Número de señales verticales Preventivas.
- Número de señales verticales de Obra.
- Número de señales verticales con tablero en buen estado.
- Número de señales verticales con poste en buen estado.
- Número de señales verticales con mensaje completo, incompleto o nulo.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

- Número de señales verticales sencillas, dobles y triples.
- Número de señales verticales ubicadas en anden, separador, terreno natural o vía.
- Número de señales verticales limpias.
- Número de señales verticales rayadas.
- Número de señales verticales con el tablero doblado.
- Número de señales verticales con el poste doblado.
- Número de señales verticales con Visibilidad adecuada.
- Número de señales verticales obstruida por vegetación.
- Número de señales verticales con color opaco.
- Número de señales verticales anclada a poste de energía.
- Número de señales verticales anclada a árbol o vivienda.
- Número de señales verticales que atienden a la necesidad del sitio.
- Número de señales verticales que presentan mensaje comercial o publicitario.
- Número de señales verticales manipuladas por la comunidad.

Descripción del Formato de campo

Inicialmente se definieron los atributos del formato de campo de acuerdo al Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia.



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Datos de ubicación



- ID: Código dentro del Inventario de señalización vertical.
- Latitud: Georreferenciación tomada con dispositivo GPS.
- Longitud: Georreferenciación tomada con dispositivo GPS.
- Comuna: escogida de acuerdo a lo establecido en el Plan de Desarrollo Municipal, iniciando en la comuna 1 y finalizando en la comuna 9.
- Barrio: escogida de acuerdo a lo establecido en el Plan de Desarrollo Municipal para cada comuna.
- Dirección: Asignada



Descripción

- Código: establecido según el Manual de Señalización 2015 - INVIAS, con las siguientes opciones de respuesta reglamentaria, preventiva, informativa y de obras (preventiva e informativa).
- Dimensiones: corresponden a las medidas tomadas con flexómetro.
- Estado tablero: con opción de respuesta bueno y malo.
- Estado paral: con opción de respuesta bueno y malo.

Estado físico.

- Ubicación en terreno: con opción de respuesta anden, terreno natural, vía y separador.

- Número de unidades: con opción de respuesta sencilla, doble o triple.

- Mensaje: con opción de respuesta completo, incompleto o nulo.



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margarita
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Diagnostico general

- Corresponde a la necesidad del sitio: con opción de respuesta Si o No.
- Mensaje comercial o publicitario: con opción de respuesta Si o No.
- Manipulación por la comunidad: con opción de respuesta Si o No.

Conservación

- Limpia: con opción de respuesta Si o No.
- Rayada: con opción de respuesta Si o No.
- Tablero doblado: con opción de respuesta Si o No.
- Poste doblado: con opción de respuesta Si o No.

Visibilidad

- Adecuada: con opción de respuesta Si o No.
- Obstruida por vegetación: con opción de respuesta Si o No.
- Color opaco: con opción de respuesta Si o No.
- Anclada a poste de energía: con opción de respuesta Si o No.
- Anclada a árbol o vivienda: con opción de respuesta Si o No.



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Capitulo 3. Contexto

Información de la zona de la consultoría

Con el fin de delimitar el área de estudio de la consultoría de Inventario de señales verticales en el Municipio de Sincelejo, a continuación se describirán las características en materia de geografía, climatología, geomorfología, economía y división geográfica extraídas textualmente del Plan de Desarrollo Municipal PDM 2020 - 2023 “Unidos Transformamos Más”.

Geografía

La ciudad de Sincelejo, capital del Departamento de Sucre, Centro subregional del sistema urbano del Caribe colombiano, se encuentra ubicado al noreste del país a 9°18” latitud norte, 75°23” latitud oeste del meridiano de Greenwich; tiene una extensión total de 28.504 hectáreas que representan el 2.67% del área total del departamento, de la cual el 92 % corresponde a territorio rural, con una altura sobre el nivel del mar de 213 metros y limita al sur con el municipio de Sampués y con el Departamento de Córdoba; por el oeste con los municipios de Palmito y Tolú; por el norte con los municipios de Tolú y Toluviejo y por el este con los municipios de Corozal y Morroa.

Este centro vial que conecta con los municipios de mayor jerarquía departamental como Corozal, Sampués, Tolú y Tolú Viejo localizados geográficamente alrededor de Sincelejo a una distancia máxima de 40 kilómetros; cuenta con un sistema de comunicaciones que le permite acceso a dos aeropuertos, (Las Brujas ubicado en el municipio de Corozal a 10 km; el aeropuerto regional Golfo de Morrosquillo y el aeropuerto de Montería ubicado a 100 km); comunicación fluvial por Magangué (Bolívar), San Marcos y San Benito (Sucre) y marítima por Tolú y Coveñas.

Posee un área en la que la mayor parte de su territorio es plano que corresponde a las extensas sabanas de las llanuras del Caribe. Tiene algunos arroyos importantes entre las que se cuentan la Bomba, Cacique, Columuto, el Bajo, Moquen, Salado y unas cuantas más.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Climatología

El clima es cálido seco, con una precipitación promedio de 500 a 1200 milímetros; la formación vegetal de acuerdo con Holdridge es el bosque seco tropical. La temperatura media anual está cercana a los 27.15°C + 0,4; con una mínima promedio anual de 19,7°C y una máxima de 35,3°C. Se aprecia un mayor rango durante el verano donde hay marcados efectos ocasionados por bajas temperaturas en la madrugada y fuertes calores en las horas de la tarde. Con la llegada de las lluvias tiende a estabilizarse, con menos variaciones y una ligera disminución general, con el aumento de la humedad relativa.

Geomorfología

El El suelo del municipio de Sincelejo es típico del paisaje de montaña. Está formado por superficies de relieve irregular y complejo, con pendiente variable y altitudes que van desde los 50 a los 260 metros. Comprende los tipos de relieves denominados hogbacks, barras y crestones constituidos por materiales de areniscas calcáreas y calizas.

Economía

La economía del municipio de Sincelejo, presenta dos dinámicas económicas, una ligada a la zona urbana y otra a la zona rural. En cuanto a la zona urbana, su economía está caracterizada y determinada principalmente por actividades administrativas como comerciales y terciarias, dado, por una parte, su carácter de capital y por la otra, como centro jerárquico funcional de gran parte del departamento y de localidades que trascienden sus límites políticos administrativos, específicamente como los departamentos de Córdoba, Bolívar y al sur con los departamentos del Magdalena y los Santanderes.

Por su función de capital del departamento de Sucre, Sincelejo concentra la mayor parte de actividades de las actividades administrativas y terciarias del departamento, constituyéndose como la principal fuente de ingresos por este concepto las transferencias provenientes del gobierno Nacional y la oferta de servicios públicos y sociales que representan aproximadamente el 30% de toda la actividad económica del departamento.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Desde este punto de vista, la ciudad de Sincelejo, se erige como un centro comercial que ofrece bienes y servicios, tanto corporativos como comerciales, donde prima muchas actividades tradicionales de su entorno rural, donde el resto de población (55%) asentada en los municipios y corregimientos viene a ella a demandar bienes y servicios (corporativos, educación, salud, alimentos, ropa, calzado, repuestos, maquinaria, etc.), oferta que en su mayoría la ciudad la presta caracterizada y condicionada por una economía informal y de subsistencia orientado fundamentalmente a satisfacer estas necesidades demandadas por su entorno regional y subregional.

Con relación al sector industrial, puede decirse que es todavía bastante insipiente, ya que representa un porcentaje muy reducido de la actividad económica, como también de actividades más complejas de carácter financiero o de servicios empresariales. En la actualidad la ciudad cuenta con algunas factorías de productos alimenticios, confecciones, calzado y procesamiento de maderas especialmente.

En síntesis, la economía urbana fundamentalmente en el comercio y la oferta de servicios: bancos, almacenes de cadena, clínicas, restaurantes, estaciones de servicio, telecomunicaciones fijas y móviles, transporte terrestre y aéreo, automóviles, talleres.

Turismo

El Municipio de Sincelejo presenta un débil desarrollo de este sector tan importante. En este sentido cabe destacar que la actividad turística se centra fundamentalmente o está ligada a su componente cultural donde se destacan el Centro Histórico de la ciudad y su entorno para continuar el proceso de declaratoria de Patrimonio Arquitectónico Republicano y los eventos culturales tales como: La Fiesta del 20 de Enero, Muestra Internacional de Danzas; Encuentro Nacional de Bandas; Festival de Música Sabanera y encuentro de Gaita de Sincelejo; También se puede mencionar la Feria Agroindustrial, Ganadera y Pecuaria.

Demografía

Según las cifras presentadas por el DANE del censo 2005, la composición etnográfica de la ciudad es: Blancos y Mestizos (76,1 %), Indígenas (14,5 %), Afrocolombianos (9,4 %).

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Existen pequeñas cantidades de sincelejanos descendientes de árabes, principalmente libaneses y sirios, estos llegaron a Colombia a finales del siglo XIX. Como en el resto del país, la porción blanca de la población es descendiente principalmente de españoles.

En el pequeño casco urbano se concentra casi el 90% de la población del municipio, dejando amplias zonas de la sabana para el poblamiento de la esparcida población rural.

División geográfica

El municipio de Sincelejo está distribuido por 9 comunas y sus corregimientos en 4 zonas, las cuales son:

Comuna 1: La Estrella, La Pollita, Villa Orieta, Virgen del Carmen, Media Luna, Divino Salvador, Los Laureles, Todo Poderoso, El Rubí, 2 de Septiembre, San Rafael, Pablo VI, Vallejo, Las Canarias, La Selva, Ciudad Satélite, Colegio Dulce Nombre de Jesús.

Comuna 2: Sevilla 1, Sevilla 2, Urbanización Sevilla, Chupundun, Cerrito Colorado, Calle Sucre, Punto Norte, Fátima, San Francisco, El Bongo, San Carlos, Cruz de Mayo, Santa María, Chadid-Bitar, El Olimpo, Kenedy, Ipanema, Calle del Campo, El Pinar, Camilo Torres, Escuela Normal de Señoritas.

Comuna 3: Rita de Arrazola, La Bastilla, La Bucaramanga, La Terraza I, La Terraza II, Pioneros I, Pioneros II, Urb Tocalda, Nuevo Pioneros, Villa Ana, Las Colinas, Barlovento, Cerrito Colorado, 6 De Febrero, Suiza, Ciudadela Suiza, Los Tejares, El Cortijo, La Candelaria, Gaitán I, Gaitán II, El Caribe, Brisas Marinas, Las Gaviotas, Bolívar, Nuevo Bolívar, El Brujo, El Sinaí, La Independencia, 20 De Enero, El Maizal, La Esperanza, Las Delicias, Argelia, Zona Industrial, El Cinco.

Comuna 4: Majagual, Nuevo México, Alfonzo López, Nuevo Majagual, Los Lobos, Corea, Urbanización Central I, Urbanización Central II, Santa Fe, Pasa Corriendo, Mochila, Las Américas, 28 de Mayo, 20 de Julio I, 20 de Julio II, 20 de Julio III, La Pajuela, California, Los Libertadores, San José, Puerto Escondido, Cruz de Mayo, San Vicente, San Vicente II, La Narciza, Las Mercedes, Las Mercedes II, José German, El Carmen, España, Marañón, El Zumbado.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Comuna 5: San Francisco, Punto Norte, El Prado, La Esperanza, Fátima, La Lucha, La Ford, Las Flores, Petaca, Charconcito, Cuatro Vientos, Chacuri, Centro, San Antonio, Palermo, La María, El Cauca, Buenos Aires, El Tendal, Las Angustias, La Palma I, La Palma II, La Palma III, Antonio De La Torre, 7 De Agosto, Ciudad Jardín, Luis Carlos Galán, Urb La Paz, Mercado Publico, Coliseo De Toros, Gobernación De Sucre, Terminal De Transportes, Avenida Sincelejo.

Comuna 6: Vida I, Vida II, San Luis, Juan Bosco, Versalles, Versalles II, El Cabrero, San Roque, Botero I, Botero II, Cielo Azul, La Vega, La Fe, Ciudadela Universitaria, Urbanización Universal, 6 De Enero, Tierra Grata, Villa Carmela, Los Rosales, Cárcel Nacional, Altos Del Rosario, 17 De Septiembre.

Comuna 7: Libertad, Villa Natalia, Las Brisas, Dulce Nombre, Puerta Roja, Paraíso, Porvenir, El Bosque, El Recreo, Florencia, Las Margaritas I, Las Margaritas II, Medellín, Sincelejito, Boston, El Socorro, Florencia II, Venecia I, Venecia II, Nueva Venecia, Villa Padua, Las Peñitas, Los Alpes, San Miguel, La Toscana, Villa Venecia, Villa De La Cerrania, Universidad De Sucre, Cecar, Altair, Cementerio Central, Urb Caja Agraria, Sena, Ica.

Comuna 8: La Manga, Villa Mady I, Villa Mady II, El Cocuelo, Santa Marta, La Campiña, Simón Bolívar, Uribe Uribe, La Victoria, Divino Niño, Nueva Esperanza, Olaya Herrera, Uribe Uribe II, La Paz, La Gran Colombia, Normandia, Antonio Nariño, Villa María, Minuto De Dios.

Comuna 9: Verbel I, Verbel II, Trinidad, Costa Azul, Progreso, Santa Cecilia, Bogota, Mano De Dios, Villa Vista, Aprodes, Colegio Las Mercedes, Postobón, Piajet, Panamericano.

- Zona 1: San Rafael, La Arena y Laguna Flor.
- Zona 2: La Chivera, Las Majaguas, Cerrito de La Palma y Cruz del Beque.
- Zona 3: Las Huertas, San Antonio, Buenavista, Buena vistica, Babilonia, San Jacinto, Cerro del Naranjo y San Martín.
- Zona 4: La Peñata, Las Palmas, Castañeda, La Gallera, Sabanas del Potrero y Chochó.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Contexto del ámbito de estudio

El país tiene una alta tasa de mortalidad por siniestros de tránsito, la causa principal es el factor humano, pero otra no menos importante es el mal estado de las señales de tránsito y en ocasiones la inexistencia de éstas en algunos lugares o zonas de los municipios.

Por esta razón se viene adelantando en varios municipios de Colombia los inventarios de las señales verticales existentes y la identificación de puntos críticos con el fin de minimizar la tasa de siniestralidad.

Uno de estos municipios es Sincelejo, quien a través de esta consultoría requiere conocer la ubicación geográfica y la cuantificación de las señales verticales de tránsito, ya que de esta forma se pueden identificar los sectores que cuentan con la señalización de tránsito respectiva y que puntos no disponen de estos elementos. Asimismo, este instrumento de planificación le permite al Municipio de Sincelejo conocer las condiciones de las señales verticales existentes y poder establecer planes de desmantelamiento, de mantenimiento e instalación de señales nuevas.

Generalidades de la Infraestructura Vial

La red vial del municipio de Sincelejo obedece a un esquema de tipo radial en donde la gran mayoría de los corredores actúan como ejes arteriales que comunican el centro de la ciudad con las zonas residenciales ubicadas en la periferia del municipio.

Sincelejo cuenta con una red vial urbana de aproximadamente 525 Kilómetros de longitud, conformada por diferentes tipos de vías, clasificadas de acuerdo con el cumplimiento de ciertos criterios geométricos, tal como se describe en el Plan de Ordenamiento Territorial - POT del Municipio.

La malla vial urbana del municipio de Sincelejo tiene una longitud de 525 Km. Del total 525 kilómetros 151.97 kilómetros de vías son no pavimentadas representando el 29% y 373.03 kilómetros se encuentran pavimentadas que representan el 71%.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Capitulo 4. Resultados

Datos relevantes de la información consolidada de campo

Una vez finalizadas las inspecciones por el personal técnico de campo y revisadas por el Supervisor, luego digitalizadas y aprobados los resultados de consolidación de la información por parte del Coordinador del proyecto se presentan los datos para las variables señaladas en el capítulo de metodología.

Al sistematizar el trabajo de campo del Inventario de Señalización Vertical en el Municipio de Sincelejo, se encuentra que la consultoría dispone de 5.424 fichas técnicas, las cuales corresponden a 4.780 señales verticales instaladas y 644 puntos en donde se requiere técnicamente de la instalación de nuevas señales.

Señales Inventariadas

El Municipio de Sincelejo cuenta con 4.780 señales verticales de las cuales en el área urbana están instaladas 4.142 y en el área rural 638.



El 13.3% del inventario de señalización vertical del Municipio de Sincelejo se encuentra concentrado en el área rural, a continuación se detalla específicamente el aporte que realiza cada corregimiento, en Babilonia (42), Castañeda (61), Cerrito de la Palma (105), Cerro del Naranjo (7), Chochó (103), la Arena (10), la Chivera (14), la Gallera (23), la Peñata (92), Laguna Flor (75), las Majaguas (69), las Palmas (5), Sabanas del Potrero (12) y San Jacinto (20).

El área rural de Sincelejo esta compuesta por cuatro (04) zonas, por lo cual se examinará como es la distribución de la señalización vertical:

Zona 1: con aporte de los corregimientos la Arena y Laguna Flor, con 85 señales verticales.

Zona 2: con aporte de los corregimientos Cerrito de la Palma, la Chivera y las Majaguas, con 188 señales verticales.

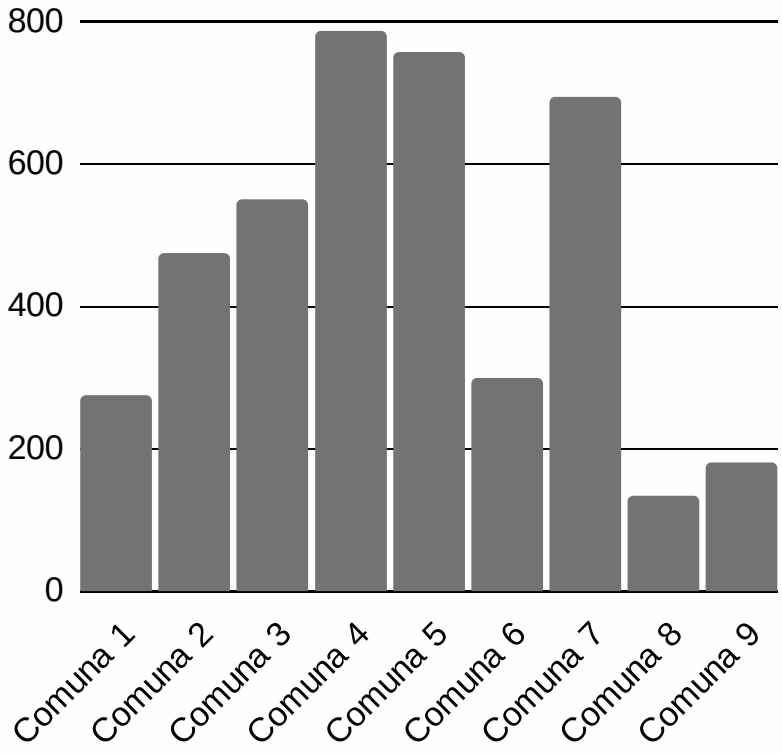
Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Zona 3: con aporte de los corregimientos Babilonia, Cerro del Naranjo y San Jacinto, con 69 señales verticales.

Zona 4: con aporte de los corregimientos Castañeda, Chochó, la Gallera, la Peñata, Las Palmas y Sabanas del Potrero, con 296 señales verticales.

El restante del inventario de Señalización vertical del Municipio de Sincelejo corresponde al sector urbano con un 86.7% equivalente a 4.142 señales verticales, las cuales se encuentran distribuidas en las nueve comunas de la siguiente forma.

Al analizar la sectorización por comunas, se puede precisar que la mayor concentración de señales verticales en el área urbana de Sincelejo corresponde a las comunas 4 y 5; mientras que el menor número de elementos se encuentran en la comunas 8 y 9 las cuales presentan muchos tramos viales sin pavimentar.



Ahora resulta importante conocer en cada comuna del Municipio de Sincelejo, el número de señales verticales en la comuna 1 se encontraron 274 elementos, mientras que en la comuna 2 fueron 474 señales.
Siguiendo con la totalización de señales verticales, en la comuna 3 se encontraron 549, en la comuna 4 se identificaron 786, en la comuna 5 se inspeccionaron 756 señales, mientras que en la comuna 6 se inventariaron 298 elementos. En la comuna 7 se identificaron 693 señales, en la comuna 8 se encontraron 133 señales y por último en la comuna 9 se inventariaron 179 señales.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Además de identificar las señales verticales por comunas, se logró ubicar por barrios y dirección, encontrando la siguiente distribución de señales verticales.



Tomada por el equipo de Consultoría

- En la **Comuna N°1** se inventariaron 274 señales verticales, más específicamente en los barrios Satélite (18), Divino Salvador (81), en El Rubí (3), en la Pollita (6), en la selva (28), en Los Laureles (23), en Media Luna (17), en Pablo VI (49), en San Rafael (4), en Vallejo (24) y en Villa Orieta (21).

- En la **Comuna N°2** se lograron encontrar 474 señales verticales, ubicadas en Calle del Campo (32), Calle Sucre (23), Camilo Torres (69), Chadid-Bitar (37), Chupundun (8), El Bongo (29), El Olimpo (14), El pinar (19), Escuela Normal de Señoritas (19), Ipanema (12), Kennedy (52), San Carlos (26), Santa Catalina (45), Santa María (37), Sevilla 1 (37), Sevilla 2 (20), Urbanización Sevilla (13).

- En la **Comuna N°3** se identificaron 549 señales verticales, más específicamente en los barrios 20 de Enero (22), 6 de Febrero (2), Argelia (14), Barlovento (12), Bolívar I (13), Cerrito Colorado (11), Ciudadela Suiza (19), El Caribe (28), El Cinco (13), El Cortijo (59), Gaitán I (38), Gaitán II (10), La Bastilla (6) La Bucaramanga (28), La Candelaria (6), La Esperanza (18) ...

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

... La Independencia (6), La Terraza (20), Las Colinas (19), Las Delicias (28), Las Gaviotas (3), Los Tejares (15), Nuevo Pioneros (20), Pioneros I (7), Pioneros II (29), en Rita de Arrazola (15), Sinaí (5) y en Zona Industrial (83).

En la **Comuna N°4** se identificaron 786 señales verticales, en los siguientes barrios 20 de Julio I (34), 20 de Julio II (11), 20 de Julio III (24), 28 de Mayo (7), Alfonso López (61), California (6), Corea (4), El Carmen (3), El Zumbado (26), España (28), José Germán (1), La Narciza (25), La Pajuela (20), Las Américas (80), Las Mercedes I (37), Las Mercedes II (43), Los Libertadores (30), Los Lobos (10), Majagual (99), Marañón (4), Mochila (71), Nuevo Majagual (19), Nuevo México (11), Pasacorriendo (21), Puerto Escondido (13), San José (5), San Vicente I (32), San Vicente II (19), en Santa Fe (14), Urbanización Central I (27) y en Urbanización Central II (1).

En la **Comuna N°5** se lograron encontrar 756 señales verticales, en los barrios 7 de Agosto (19), Antonio de la Torre (7), Avenida Sincelejo (22), Centro (104), Chacuri (20), Charconcito (9), Ciudad Jardín (9), Coliseo de Toros (30), Cuatro Vientos (26), El Cauca (16), El Prado (7), El Tendal (8), Fátima (7), Gobernación de Sucre (99), La Esperanza (15), La Ford (63), La Lucha (4), La María (33), La Palma I (19), La Palma II (9), La Palma III (15), Las Flores (16), Luis Carlos Galán (16), Mercado Público (6), Palermo (20), Petaca (11), Punto Norte (4), San Antonio (44), San Francisco (28), Terminal de Transportes (68) y Urbanización la Paz (2).

En la **Comuna N°6** se inventariaron 298 señales verticales, en los barrios 17 de Septiembre (2), 6 de Enero (5), Altos del Rosario (2), Botero I (18), Botero II (12), Cielo Azul (17), Ciudadela Universitaria (23), El Cabrero (16), Juan Bosco (2), La Fe (15), La Vega (76), Los Rosales (19), San Luis (54), San Roque (5), Tierra Grata (11), Versalles I (19), Versalles II (9), Vida I (8) y Villa Carmela (3).

En la **Comuna N°7** se identificaron 693 señales verticales, en los barrios Altair (6) , Boston (31), Cecar (41), Dulce Nombre (25), El Bosque (12), El Recreo (32), El Socorro (36), Florencia I (91), La Toscana (25), Las Brisas (10), Las Margaritas (1), Las Margaritas I (12), Las Margaritas II (12), Las Peñitas (53), Libertad (14), Los Alpes (5), Medellin (6), Nueva Venecia (56), Paraiso (15), Porvenir (28), Puerta Roja (55), San Miguel (38), Sincelejito (29), Universidad De Sucre (10), Venecia I (33), Venecia II (13), Villa Natalia (4) .

En la **Comuna N°8** se lograron encontrar 133 Señales Verticales, donde Divino Niño (2), El Cocuelo (6), La Campiña (10), La Esmeralda (3), La Gran Colombia (10), La Manga (5), La Victoria (6), Minuto De Dios (6), Normandia (19), Olaya Herrera (5), Santa Marta (12), Simón Bolivar (1), Uribe Uribe (23), Uribe Uribe II (8), Villa Mady I (15), Villa Mady II (2).

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

En la zona rural cada uno de los corregimientos registró su inventario en su propia cabecera, mientras que los corregimientos que aportaron en sus veredas fueron:

- Chochó: con la siguiente distribución Chochó (40), La Garita (37) y Mirabel (26).
- La Peñata: con la siguiente distribución Puerta Roja (53) y San Miguel (39)
- Las Majaguas: con la siguiente distribución Las Majaguas (419 y Sierra Flor (28).
- Sabanas del Potrero: con la siguiente distribución Sabanas del Potrero (49) y San Nicolás (8).
- San Jacinto: con la siguiente distribución El Páramo (19) y San Jacinto (1)

El estado general de las señales verticales inventariadas es variable, en ocasiones se encontraban con el tablero en mal estado o con el paral o poste en mal estado, las señales verticales que se encontraron con el tablero en buen estado fueron 3.329 y las que se encontraron en mal estado fueron 1.451; los parales que se encontraron en buen estado fueron 3.877 y los que se encontraron en mal estado fueron 903.

Las señales verticales que se encontraron con el mensaje completo fueron 4.238, mientras que existen 425 con el mensaje incompleto, es decir generando dudas en los usuarios de la vía y por último, se inventariaron 117 señales en las cuales el mensaje es completamente nulo.

En la caracterización de las señales verticales encontradas en campo se pudieron determinar varios aspectos o condiciones en las cuales se encontraban actualmente, tales como:

- Limpieza, se encontraron 3.077 señales limpias y 1.703 que se encontraban sucias.
- Rayones, las señales se encontraron rayadas o con grafitis en sus tableros que impedían en parte la correcta visualización, en estas condiciones se encontraron 1.408, y se encontraron 3.372 sin ningún rayon.

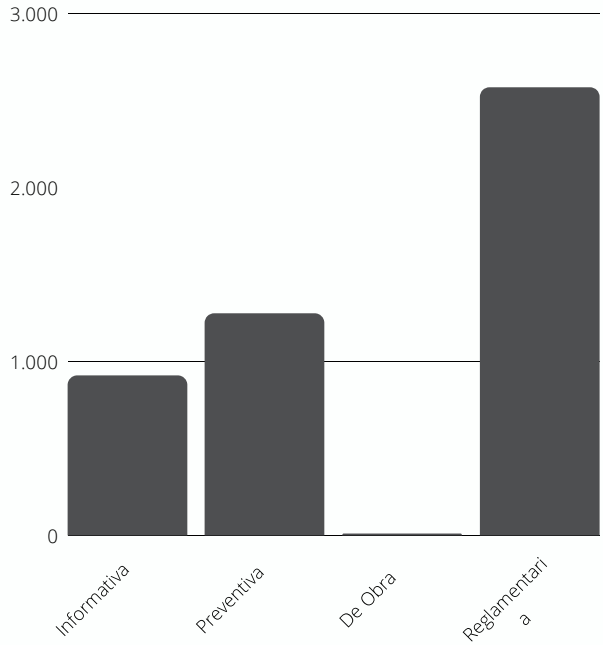
Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

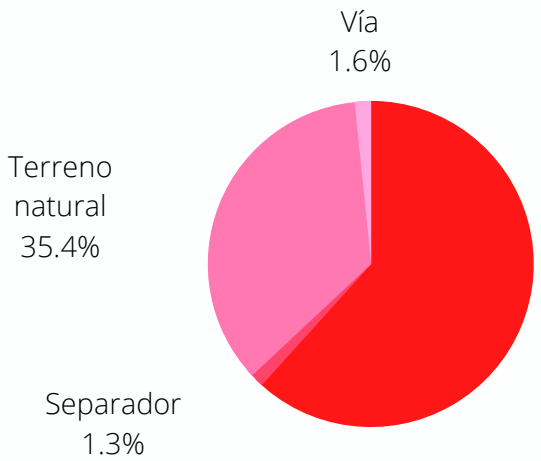
- Tablero doblado, se identificaron 390 señales verticales que contaban con su tablero doblado mientras que 4.390 contaban con su lámina en perfecto estado.

- Paral doblado, se encontraron 903 señales con el paral o poste doblado y 3.877 contaban con este en perfecto estado.

Para las 4.780 señales verticales inventariadas en el municipio de Sincelejo, se encuentra que 920 señales corresponden al tipo informativas mientras que 1.276 a señales preventivas y 2578 son reglamentarias.

Por otra parte, se detectó que señales del tipo doble, es decir dos tableros soportados por un poste o paral, el municipio dispone de 389 elementos, las 4.391 restantes corresponden a unidades sencillas de un tablero por paral.





Adicionalmente, resulta importante conocer la ubicación de estas señales verticales, para lo cual se evidencia que le mayor numero se encuentra sobre el área peatonal, el anden con 2.950, luego sigue el terreno natural con 1.692 y en menor proporción separadores de avenidas con 61 y sobre calles 77.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Otro de los aspectos analizados corresponden a la visibilidad para lo cual 1.104 señales no cumplen con una visibilidad adecuada ya sea por elementos externos o por inadecuada ubicación. Por otra parte, fueron revisadas todas aquellas señales verticales que se encuentran obstruidas por la vegetación, en la cual se tienen 4.210 que cumplen con el criterio y 570 que se encuentran afectadas por cualquier tipo de planta que bien deben ser sometidas a mantenimiento.

Las condiciones climáticas afectan las características físicas de los tableros que componen las señales verticales es por esto que existen 972 señales que su color es opaco lo cual deben ser sometidos a una evaluación de retrorreflexión para su respectiva decisión desmonte y el reemplazo de la mismas. También fueron revisadas las señales que se encuentran adosadas a elementos externos diferentes a los postes o parales definidos en el manual de señalización, existen 79 señales cuyo tablero se encuentra anclado o adosado a postes de energía o telefonía mientras que existen 152 señales verticales ancladas a los arboles o ubicadas dentro de predios residenciales como terrazas o obstaculizadas por fachadas.
Ahora se revisarán el numero de señales verticales cuya información no corresponde a la necesidad del sitio para ello existen 99 elementos que debe ser desmontadas porque no corresponden a las características del sitio.

Existen 171 señales verticales que tienen presencia de mensajes comerciales o publicitarios. Asimismo existen 631 señales verticales que han sido manipuladas por la por la comunidad con grafiti y demás actos vandálicos que ponen en riesgo a los usuarios de la vida de la vía dado la información errónea que generan dichos tableros.

Puntos estratégicos para nuevas señales verticales.

Durante las inspecciones realizadas por el personal técnico de campo y posteriormente revisadas por el Supervisor de la consultoría, se encuentra que en la comuna 2 se recomienda la instalación de 108 puntos nuevos donde deberían instalarse señales verticales, mientras que en la comuna 3 se recomiendan 108 puntos nuevos, en la comuna 4 se recomiendan 55 puntos nuevos, en la comuna 5 se recomiendan 21 puntos nuevos, en la comuna 6 se recomiendan 67 puntos nuevos, en la comuna 7 se recomiendan 107 puntos nuevos, en la comuna 8 se recomiendan 55 puntos nuevos y en la comuna 9 se recomiendan 27 puntos nuevos donde deberían instalarse señales verticales.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

En la Zona rural se recomiendan 96 puntos nuevos donde deberían instalarse señales verticales.

En cuanto a las señales nuevas, se pudo determinar que se necesitan 8 señales informativas, 173 preventivas y 463 reglamentarias, ubicando 96 señales verticales en la zona rural y 548 en la zona urbana, donde la señal SR-01 o señal de PARE, es la que mas se requiere con 410 puntos críticos identificados.
as.

Señal	Cantidad
SI-15	1
SI-16	2
SI-26	4
SI-31	1
SP-03	7
SP-04	3
SP-05	1
SP-07	3
SP-08	4
SP-15	2
SP-20	3
SP-23	15
SP-24	5
SP-25	22
SP-25A	86

Señal	Cantidad
SP-45	1
SP-46	3
SP-47	13
SP-48	4
SP-55A	1
SR-01	410
SR-02	7
SR-04	2
SR-06	2
SR-07	1
SR-08	3
SR-26	2
SR-28	2
SR-30	31
SR-30A	3



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Comuna 2

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
3967	cra 11 cll 16A - 57	9.3068461	-75.4055705	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-30
3968	cra 11 cll 16A- 57	9.3068461	-75.4055705	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-47
3977	cra 12 cll 16B	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3957	cll 16A cra 10bis	9.3068461	-75.4055705	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3966	cra 11 cll 16A - 57	9.3068461	-75.4055705	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-24
3946	cll 15B cra 12A	9.3076117	-75.4069445	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3976	cra 12A #16B-06	9.3060081	-75.4041521	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25
3972	cra12A cll 16 A	9.3061925	-75.4047297	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3939	cra 12A cll 15A	9.3119571	-75.3844157	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4005	cra 10 cll 17-82	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4101	cll 23e# 9c-61	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4102	cll 23E # 9c-60	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4124	cll 12-23a	9.2983843	-75.4046555	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3751	cra 8 calle 21 A	9.3044581	-75.409207	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3993	cra10 cll 18-09	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3667	cra 9C call22 D	9.295419	-75.4091611	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4100	cll 23E #9c	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3724	cea 9 calle 21C-06	9.3112246	-75.4080684	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4093	cll 23d #10A	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4114	cll 24A #9b-213	9.2976833	-75.4075044	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4118	cll 24A cll 9b-240	9.2976833	-75.4075044	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3854	calle 13A con cr12 esquina	9.3104453	-75.4026553	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3907	trv10G#10E-04	9.3097255	-75.4037823	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25
4052	cra 11b cll 22e	9.3012871	-75.4061615	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3688	cra 9 call 24 c	9.2952699	-75.409777	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4098	cll 23d#10-20	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4103	cll 23E #9c-102	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4106	cll 23-10A	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4055	cra 11a cll 22b	9.3012871	-75.4061615	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4056	cll 22D cra 10A	9.3012871	-75.4061615	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3657	cra 10 calle 22E05	9.3005733	-75.4062408	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4095	cll 23d #10-73	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
3858	cr10D#14-40	9.3087583	-75.4050633	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3904	cr10E#11-34	9.3097255	-75.4037823	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25
3985	cra 10B cll 17-27	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4038	cra 10 cll 21c	9.3033987	-75.4087573	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4054	cra 11 cll 22b	9.3012871	-75.4061615	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4094	cll 23d #10-74	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4113	cll 24#9b - 128pontevedra	9.2976833	-75.4075044	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4121	cll 24A cra 12c	9.2975553	-75.4049934	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4122	cll 24c cra 10a	9.2978134	-75.4041826	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4123	cll 24 cra12c	9.2976301	-75.4053943	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3986	cra 10B cll 17-28	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4004	cll 17 cra 10-81	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4010	cra 10 cll 17-42	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3676	cra 9B calle 22-05	9.3012862	-75.408805	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4105	cll 29f #9c	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3712	cra 9 calle 22D 30	9.295419	-75.4091611	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3700	cra9 calle 23 E	9.2983832	-75.4095602	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3703	cra 9 calle 23 B	9.2989573	-75.4096969	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3840	calle 13B#12-04	9.3084206	-75.4036972	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4125	cll 23a cra 9b	9.297938	-75.4060885	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3896	calle 12B#11-07	9.3097255	-75.4037823	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4063	cll 21#12B-32	9.302949	-75.4031275	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4080	diag22d-12c-51	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4099	cll 23 d #10-19	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3880	cr10E#11-64	9.3110901	-75.4056619	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25
3754	cra 7 calle 21A02	9.3044581	-75.409207	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4009	cra10 cll 17-41	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4036	cra 10 cll 16a-57	9.3033987	-75.4087573	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3701	cra 9 calle 23 E	9.2983832	-75.4095602	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3704	cea9 calle 23 B	9.2989573	-75.4096969	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4089	cra12 cll 22e	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4116	cll 24A cra 9b	9.2976833	-75.4075044	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4117	cll 24A #9b-241	9.2976833	-75.4075044	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4127	cll 23a-10	9.2988687	-75.4048676	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
3873	cr10B#10-115	9.3094726	-75.405952	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3994	cra10b cll 18-05	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4026	cll 20 cra 9b	9.3033987	-75.4087573	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3656	call 22 cra 10	9.3005733	-75.4062408	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4096	cll 23d#10-49	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4115	cll 24A cra 9b-212	9.2976833	-75.4075044	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4064	cll 21#12b-31	9.302949	-75.4031275	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4097	cll 23D #10-50	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3995	cra10b cll 18-04	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4082	cll 22d cra13e	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3882	cr10E#12-24	9.3108655	-75.4049587	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25
3710	cra9 calle 22D - 05	9.295419	-75.4091611	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4022	cll 19 cra9c	9.3054606	-75.40734	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4034	cra 10 cll 16a-101	9.3033987	-75.4087573	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4104	cll 23E #9c- 30	9.3118065	-75.384551	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3875	cr10C#12-04	9.3110901	-75.4056619	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3900	cr10E#12-44	9.3097255	-75.4037823	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-28
4035	cra 10 cll 16A-102	9.3033987	-75.4087573	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4037	cra 10 cll 16A-58	9.3033987	-75.4087573	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3817	calle 14A con cr15 esquina	9.3069781	-75.4001076	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3682	cra 9 calle 24 E	9.2948973	-75.4097169	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4120	altos de Bucaramanga	9.2976833	-75.4075044	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
3899	cr10E#12A-23	9.3097255	-75.4037823	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-28
3992	cra10 cll 18-10	9.3017006	-75.4035386	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
3680	cra 9 calle 24 f	9.2948973	-75.4097169	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4158	cra 11 cll 16C	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4161	cra 12 cll 16c	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4164	cra 12A cll 16c	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
4201	cra 11A cll 22	9.3033148	-75.4049219	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4191	cra 11A-17-23	9.3033148	-75.4049219	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4154	cra 11 cll 16b	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4165	cra 12A cll 16C	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4173	cra 12A#17-25	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4179	cra 12A cll 22	9.3033148	-75.4049219	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4203	cra 11 cll 21	9.3034124	-75.4063942	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4156	cra 11 16b-38	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4172	cra 12A#17-26	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4174	cra 12A cll 18	9.3057291	-75.4048452	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4199	cra 11A cll 21c	9.3033148	-75.4049219	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01
4207	cll 24A cra 9b	9.2976833	-75.4075044	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4192	cra 11a #17-22	9.3033148	-75.4049219	COMUNA N° 2	Preventiva	SP-25A
4181	cra 12 cll 22	9.3033148	-75.4049219	COMUNA N° 2	Reglamentaria	SR-01

Comuna 3

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
3306	cr7E#27B-15	9.2881196	-75.408674	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3220	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3305	calle 27B#6H-06	9.2880065	-75.4097085	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3219	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
2927	carrera 5 calle 32	9.2757654	-75.4090005	COMUNA N° 3	Informativa	SI-26
3213	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-02
3166	transversal 9#25G-23	9.2917868	-75.4066282	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3177	calle 26 con cr8 esquina	9.2925556	-75.4086183	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3217	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
2871	cra12B calle 26D -07	9.2931366	-75.4052212	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
2926	carrera 6 calle 32	9.2757451	-75.4091298	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-23
2931	carrera 5 calle 37	9.2756965	-75.4100437	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-02
2932	carrera 5 calle 37	9.2754526	-75.4096185	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-02
3218	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3211	cll 31B 4 bis	9.2754983	-75.4091833	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3184	cr8D#26G-22 esquina	9.2925556	-75.4086183	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3222	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3223	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3176	calle 26 con cr8 esquina	9.2925556	-75.4086183	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3205	cll 31 cra 4A	9.2791978	-75.4090598	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Comuna 3

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
3189	cr6F#26F-11	9.2925556	-75.4086183	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3206	clla 29D cra 4B	9.2754983	-75.4091833	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3190	cr6H con calle 26F esquina	9.2925556	-75.4086183	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
2928	carrera 5 calle 32	9.2757335	-75.4091617	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-23
3310	cr27G con calle 6E esquina	9.2881196	-75.408674	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3201	cll 15 cra 4c	9.2791978	-75.4090598	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3210	cll 29E - cra 4 D	9.2754983	-75.4091833	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3304	cr6H#27-21	9.2880065	-75.4097085	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3221	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
2925	carrera 6 calle 32	9.2815974	-75.4046948	COMUNA N° 3	Informativa	SI-26
3167	transversal 9#8C-30	9.2917868	-75.4066282	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3204	cll 31 cra 4B	9.2791978	-75.4090598	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3214	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3224	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
2866	calle 27B cra10-101	9.2931366	-75.4052212	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3202	cll 15 cra 4c	9.2791978	-75.4090598	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3225	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3147	cll 24d #9c	9.2968902	-75.404147	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3235	cra 12A cll 25 B	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-30A
3121	cll 37b cra 4C	9.2789537	-75.4112967	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3266	cll 26A -12	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3278	transv 26B- 27-04	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3140	cll 25#8-93	9.2968902	-75.404147	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-23
3236	cra 12A cll 25c	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3152	cra 10C # 24c bis-50	9.2968902	-75.404147	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3316	cr9C#27F-13	9.2894667	-75.4056181	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3122	cll 37b cra 4F	9.2789537	-75.4112967	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3231	cra 12A -05	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-30A
3094	cra 5 cll 35	9.2777982	-75.4061618	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3251	cll 25B#12E-10	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3258	cll 25D cra 12B	9.2958935	-75.4023747	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3119	cll 37A cra 5	9.2789537	-75.4112967	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3253	cll 25B #12E-21	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3255	cll 25A cra 12E	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3148	cll 24d#9c urbanización	9.2968902	-75.404147	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3226	brisas de comfasucre	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3230	cra 12 A-05	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-48

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
3085	cra 5A cll 36	9.278558	-75.407049	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3126	cll 25# 12-84	9.2968902	-75.404147	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-46
3234	cra 12 A cll 25 B	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-48
3269	cra 13A cll 30	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3106	cll 37 cra 4D	9.2776157	-75.4097488	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3149	cll 24c bis- cra 9c	9.2968902	-75.404147	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3247	cll 25B #12E-87	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-55A
3271	cll 25C#12E	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3315	cr9C con calle 27F esquina	9.2894667	-75.4056181	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3318	cr9A#27D-80	9.2894667	-75.4056181	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3265	cll 26A#12-3	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3268	cll 30A#12	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3273	cra 12E cll 25C	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3277	transv26B- 27	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3280	cll 27 #12b	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3123	cll 37b cra 5	9.2789537	-75.4112967	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3120	cll 37A cra 4C	9.2789537	-75.4112967	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3124	cll 37C cra 5	9.2789537	-75.4112967	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3317	calle 27F#9A-13	9.2894667	-75.4056181	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3250	cll 25B #12E-09	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3252	cll25B #12-22	9.2961417	-75.4046421	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3267	cll 30A#13	9.2954414	-75.4023693	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3076	cra 6A cll 32	9.2804024	-75.4059671	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3092	cra 5A cll 37	9.2777982	-75.4061618	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3115	cra 4A cll 32	9.2776157	-75.4097488	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-47
3333	cr9A#30A-71	9.2871213	-75.4009748	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3157	cll 24B #9B bis-82	9.2967925	-75.407136	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
2904	tranv3 nro41-63	9.2503646	-75.4120749	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
2785	calle39 cra 2A	9.273155	-75.4103355	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
2789	calle 39 cra8A	9.273155	-75.4103355	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
2791	calle 39 cra2B 31	9.273155	-75.4103355	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3384	cr6H con calle 32 esquina	9.2853331	-75.4029953	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3400	cr6B con calle 32 esquina	9.2816897	-75.4033334	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
2782	cra2E calle 39	9.273155	-75.4103355	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3379	calle 30#7-18	9.2853331	-75.4029953	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25
3158	cll 24B #9B bis 81	9.2967925	-75.407136	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3162	cll 24B #10-123	9.2967925	-75.407136	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3163	cll 24B #10-122	9.2967925	-75.407136	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
2794	calle 39 cra3D	9.273155	-75.4103355	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
2803	cra3 H calle 33	9.2829579	-75.4095253	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3405	calle 30#5C-33	9.2811935	-75.40721	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25
3380	calle 30#6H-86	9.2853331	-75.4029953	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25
3421	calle 33 con cr9A esquina	9.2858485	-75.4000082	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3155	cll 24B#9B bis-34	9.2967925	-75.407136	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
2788	calle 39 cra2C 12	9.273155	-75.4103355	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3419	calle 33 con cr10 esquina	9.2858055	-75.3999935	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3408	cr5C con calle 32 esquina	9.2811935	-75.40721	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3156	cll 24B #9Bbis-33	9.2967925	-75.407136	COMUNA N° 3	Preventiva	SP-25A
3159	cra 10 cll 24B	9.2967925	-75.407136	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3404	cr6 con calle 32 esquina	9.2810758	-75.4047903	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01
3439	calle 33A con cr9 esquina	9.2850024	-75.4005893	COMUNA N° 3	Reglamentaria	SR-01

Comuna 4

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
41	cra13A #25-61	9.2984519	-75.4015753	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-25A
42	cra 13A #24-60	9.2984519	-75.4015753	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-25A
35	cra 24A-62	9.2984519	-75.4015753	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
23	cra 13C -96	9.3015916	-75.4020828	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
130	cra 12G cll 23	9.2981411	-75.4019184	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
236	18f #21-35	9.302252	-75.3990676	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-25A
120	calle 34 con cr16E	9.2915041	-75.3923368	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-47
48	cra 23 cll 13B	9.2998099	-75.4020364	COMUNA N° 4	Informativa	SI-26
145	cr19 calle 35A esquina	9.2918082	-75.3914913	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
254	cra 13# 21-40	9.302933	-75.3994545	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
271	Carrera 16A#16-04	9.3043071	-75.3963776	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
112	calle 34 con cr17	9.2918685	-75.3928423	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
198	cra 13 cll 24	9.2982975	-75.4041661	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
152	cra 12 F cll 23	9.2981411	-75.4019184	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
89	cr16D con calle 33 esquina	9.2918685	-75.3928423	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
136	cra 12F cll 25	9.2981411	-75.4019184	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
227	cra 21-121	9.302252	-75.3990676	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
235	18f # 21-34	9.302252	-75.3990676	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-25A

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
523	cra 25 cll 15	9.2998804	-75.3989911	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
531	cr16B con calle 38 esquina	9.2889356	-75.3908614	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
514	cll 24-14	9.2998804	-75.3989911	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
361	cll 22- cra 13E- 45	9.3014753	-75.3998352	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
448	Cra 14 A # 36 05	9.288499	-75.3951505	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
553	cr15A con calle 36 esquina	9.289414	-75.3941773	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
513	cra 13E 23-43	9.2998804	-75.3989911	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
547	cr16 con calle 36 esquina	9.2895459	-75.3937838	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
462	cr16D con calle 36 esquina	9.2899925	-75.3907063	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
525	cll 25 cra 14-69	9.2998804	-75.3989911	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
401	cll 22A cra 13E	9.3009778	-75.398902	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
327	Cra14 B Cll 33 05	9.2898242	-75.3956015	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
350	cll 22 # 13F-19	9.3017628	-75.3993289	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
392	cra 14 cll 22 A-22	9.3009778	-75.398902	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-23
526	cr16C con calle 38 esquina	9.2889356	-75.3908614	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
366	cll 14 cra 22A	9.3014753	-75.3998352	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
343	cr18 con calle 36	9.2918027	-75.3900771	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
436	Cll 34 #13 04	9.2873229	-75.3974016	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
501	cr16D con calle 38 esquina	9.2889356	-75.3908614	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
524	cra 25 cll 15	9.2998804	-75.3989911	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-08
598	cr15A con calle36A	9.2887106	-75.3930374	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
734	cll 29-11	9.2964459	-75.3979116	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-25A
730	cll 29 cra 18	9.2964459	-75.3979116	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-06
587	cr15A con calle 38 esquina	9.2873341	-75.393739	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
575	cra 13D cll 21	9.3020783	-75.4007717	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
743	cll 26 cra 16 sabanas de nariño	9.2983394	-75.3966734	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
581	estadio de futbol	9.2987457	-75.3994673	COMUNA N° 4	Informativa	SI-31
592	cr16 con calle 38 esquina	9.2874402	-75.3934385	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
616	Calle 16A13B -90	9.3055754	-75.4020115	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
715	cra 16 cll 28A	9.2964459	-75.3979116	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-08
582	calle 37A#13-15	9.2864413	-75.3946784	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-25
583	calle 38A#12-88	9.2864413	-75.3946784	COMUNA N° 4	Preventiva	SP-25
594	cr16A con calle 38 esquina	9.2874402	-75.3934385	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
791	cra14 calle30 A	9.2909636	-75.3988126	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
818	cra13F calle30	9.2946266	-75.3980596	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01
819	cra13F calle30	9.2946266	-75.3980596	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-08
822	calle 18A con cr38	9.2906931	-75.3888509	COMUNA N° 4	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B N° 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Comuna 5

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
858	calle 20 carrera 22-46	9.3042355	-75.3919993	COMUNA N° 5	Preventiva	SP-23
845	calle 20cra 23-56	9.3043678	-75.3915199	COMUNA N° 5	Informativa	SI-15
1132	Carrera 24- calle 14 # 05	9.3074807	-75.393353	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1092	Carrera 24- calle 14 #04	9.3129753	-75.3913425	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1108	Calle 13A carrera 15	9.3082401	-75.3999245	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1037	cra 23 # 125	9.3006507	-75.390505	COMUNA N° 5	Preventiva	SP-25A
880	calle 22- 24	9.3030151	-75.3923169	COMUNA N° 5	Preventiva	SP-23
1067	cr23 con calle 18	9.3057733	-75.3930544	COMUNA N° 5	Preventiva	SP-47
1134	Carrera 23- calle 13 # 58	9.3074807	-75.393353	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
983	calle 13A con cr22	9.3074917	-75.3941722	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1129	Carrera 24- calle 14 # 21	9.3085064	-75.393163	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1183	carrera 17#13A 73	9.3114631	-75.3968379	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1362	cll 30A cra 23	9.3051756	-75.3872006	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1356	cra 25A58	9.3033277	-75.3867674	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-06
1178	carrera 20#12-34	9.3114631	-75.3968379	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1177	Carrera 20#12-03	9.3114631	-75.3968379	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1340	cra 23A #37-40	9.3029884	-75.3864966	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1357	cra 25 cll 23A-20	9.3033277	-75.3867674	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1176	Carrera 20#11C-50	9.3114631	-75.3968379	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01
1584	g	9.2849223	-75.4106266	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-02
1603	Calle 38 Carrera 23	9.2949641	-75.3829057	COMUNA N° 5	Reglamentaria	SR-01

Comuna 6

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
1644	cra 24E cll4E	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1689	cra24E calle8	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1781	cll 4 cra 15 H	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Preventiva	SP-47
1637	cra 24D cll 4f	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1643	cra 24F cll 4E	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1684	cra 24E calle 8A	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1719	cra24E calle5	9.3159876	-75.3936581	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1673	transv 17 cll 25C	9.316726	-75.3954495	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1681	cra 19 cll 5B	9.316726	-75.3954495	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1682	cra19 cll 5B	9.316726	-75.3954495	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1777	cll 4 cra 15H	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Preventiva	SP-24
1806	cra 17 cll 4	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1716	cra24E calle5A	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1747	cra 17 cll 4C	9.3183735	-75.3966754	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
1649	cra 24E cll 4C	9.3199339	-75.3939548	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1697	cra24E calle 7	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1630	calle24U cra4A	9.3166059	-75.39168	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1782	cra 15H cll 4	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-30A
1636	cra 24 F#4F-38	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1683	cra24E calle8a05	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1707	cra24E calle5B	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1720	cra24E calle5	9.3159876	-75.3936581	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1801	cra 25 calle4A	9.3185691	-75.3884691	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1633	cra 24E cll 4G	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1699	cra24E calle7	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1641	cra 24F cll 4F	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1774	cll 4 cra 15f-05	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Preventiva	SP-25A
1631	cra 24E cll 4G	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1661	cra 18 cll 5B	9.3168225	-75.3953126	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1705	cra24E calle5B	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1773	cra 15G cll 4	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Preventiva	SP-25A
1793	cra 25 calle4C	9.3160346	-75.3904388	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1698	cr15 con calle 6 esquina	9.3156183	-75.4017467	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1638	cra24Ecll4f	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1749	cll 3 #15-19	9.3183735	-75.3966754	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1674	transv 17 cll 5C	9.316726	-75.3954495	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1685	cra18 cll 5A	9.316726	-75.3954495	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1692	cra24E calle 7A	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1693	cra24E calle7A	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1780	cll 4 cra 15H	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Preventiva	SP-24
1807	cra 17 cll 4	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Preventiva	SP-46
1651	cra 24F cll 4C	9.3199339	-75.3939548	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1686	cra 5D cll 18	9.316726	-75.3954495	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1714	cra24E calle5A	9.3134917	-75.3922635	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1640	cra 24 E cll 4F	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1645	cra 24E cll 4E	9.3199167	-75.3939685	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1687	cll 18 cra 5D	9.316726	-75.3954495	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1706	cr15A con calle 6 esquina	9.3156183	-75.4017467	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1650	cra 24E cll 4C	9.3199339	-75.3939548	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1744	calle24U cra 3	9.3192219	-75.3894683	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1788	cra 4 cra 17	9.3189488	-75.3985286	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1791	cra25 calle4C	9.3160346	-75.3904388	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1835	Carrera 15#8-32	9.3120417	-75.3816702	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1868	Calle 6#15-40	9.3109096	-75.3993867	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
1860	Carrera 15#6C-05	9.3109096	-75.3993867	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1899	Calle 8#17B-06	9.3139756	-75.399662	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1889	Calle 7#15D-50	9.3139756	-75.399662	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-30
1935	Calle 8a #18-05	9.3092018	-75.3943042	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1946	Calle 8#19B - 21	9.3092018	-75.3943042	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-04
1930	Calle 8A#17B-04	9.3092018	-75.3943042	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1974	Cra14 Cll6 #04	9.3156598	-75.4028665	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1945	Calle 8#19A-25	9.3092018	-75.3943042	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1950	Calle 8#17B-35	9.3092018	-75.3943042	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1949	Carrera 19B #7A-56	9.3092018	-75.3943042	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1976	Cra14 Cll4# 04	9.3163094	-75.4027457	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-01
1978	Cra14A Cll5 #20	9.3163231	-75.4027908	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-30
1957	Calle 9#24-63	9.3092018	-75.3943042	COMUNA N° 6	Reglamentaria	SR-30

Comuna 7

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
2018	Calle 24C carrera 31a	9.3057937	-75.3811063	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2031	cll12 cra 40	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2003	Carrera 32#19-05	9.307739	-75.3857773	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2030	Carrera 32#23D-07	9.3057937	-75.3811063	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2033	Calle 23A#33-05	9.3057937	-75.3811063	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2034	Calle 23A#32-30	9.3057937	-75.3811063	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2025	Calle 23Carrera 32	9.3057937	-75.3811063	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2032	cll12 cra40	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2010	calle 23Bis #30-05	9.3072162	-75.3850266	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2097	Calle 24#36A-05	9.3068772	-75.3824417	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2241	Calle 24B#37-28	9.3093544	-75.3816066	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2156	cll 18 cra 33	9.3071093	-75.3880863	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2048	cll 12 #11A	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2083	cll 5 cra 25b	9.3122285	-75.3853498	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-47
2190	cll 17cra 31	9.3089893	-75.38677	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2047	cll 12 cra 38-32	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-25A
2191	cll 17 cra 32	9.3089893	-75.38677	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2193	cll 17 cra 37	9.3090959	-75.3863012	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2238	Calle 24#37-26	9.3093544	-75.3816066	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2243	Calle 24A#38-05	9.3093544	-75.3816066	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2059	cll 12 cra 33	9.3122285	-75.3853498	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2074	Calle 23B#34-05	9.3083562	-75.3845532	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2146	cll19 cra 31	9.3071093	-75.3880863	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
2120	cll 19 cra 28	9.3059919	-75.3876703	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-04
2188	cll 17 cra 31	9.3071093	-75.3880863	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2053	cll 12 cra 36	9.3122285	-75.3853498	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2036	cll12- 40-20	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-25A
2040	cll12 cra 38A	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2086	Calle 24 Carrera 36	9.3068018	-75.3806512	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2038	cll 12 cra 40-21	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-25A
2060	cll 12 cra 33	9.3122285	-75.3853498	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2096	Calle 24#36-30	9.3068772	-75.3824417	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2172	Cra 42 Cll12 05	9.3128015	-75.382986	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2052	cll 12 cra 36	9.3122285	-75.3853498	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2054	cll 12 cra 34	9.3122285	-75.3853498	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2071	Carrera 36A#22-54	9.3083562	-75.3845532	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2194	cll 17 cra 33	9.3090959	-75.3863012	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2240	Calle 24#38-05	9.3093544	-75.3816066	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2072	Carrera 34#23-64	9.3083562	-75.3845532	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2081	cll 5 cra 25b-05	9.3122285	-75.3853498	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-47
2095	Carrera 36A#23B-05	9.3068772	-75.3824417	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2159	Cra 47 Cll13 05	9.3136007	-75.3819736	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2041	cll 12 cra 38- 33	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-25A
2049	cll 12 cra 37	9.3118889	-75.3845102	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2051	cll 12 cra37	9.3122285	-75.3853498	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2356	Calle 24D#41-05	9.3100384	-75.380592	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2443	calle24D#31A_39	9.3068358	-75.3815331	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-25
2452	Cra 30 Cll 11 05	9.3115731	-75.388537	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2416	cll 26 rotonda los alpes	9.3121175	-75.3722267	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-20
2408	cll 25C #55-42	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-02
2433	cr35#24D_34	9.3068358	-75.3815331	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2441	calle24E#31A_66	9.3068358	-75.3815331	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-25
2290	Carrera 39#23-83	9.3120724	-75.381413	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2302	trans 19# 4c urb mirador los alpes	9.319073	-75.3716481	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2296	transv 21-4c mirador los alpes	9.319073	-75.3716481	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2319	calle 27 con cr44 esquina	9.3066852	-75.3800203	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-07
2411	cll 26 cra 54	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2274	Carrera 38A#23-90	9.3120724	-75.381413	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2299	transv 20 #4c urb mirador los alpes	9.319073	-75.3716481	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2286	Cra 28 Cll 11B 34	9.3099578	-75.3892236	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2317	calle 27#43-74	9.3066852	-75.3800203	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-25
2292	Calle 24#39-05	9.3094283	-75.3816652	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B N° 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
2293	Calle 24#38-68	9.3094283	-75.3816652	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2354	Calle 24E#39-114	9.3100384	-75.380592	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2407	cll 25C#55-42	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-20
2426	cr35#24D-08	9.3068358	-75.3815331	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2453	calle 24D#31A_21	9.3070838	-75.3811582	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-48
2291	transv 23 #4c	9.3166763	-75.3720543	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2304	transv 22 #4c urb mirador los alpes	9.319073	-75.3716481	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2315	calle 27 con cr43 bajando	9.3066852	-75.3800203	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-25
2404	rotonda cecar	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-02
2412	cll 26 cra 54	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2436	cra 36 cll 32A	9.3121175	-75.3722267	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2294	transv 22# 4c urbanización	9.3166763	-75.3720543	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2383	Carrera 48 Calle 24D	9.3096998	-75.3798965	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2409	cra 54 cll 25B	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2428	Cra 29 Cll 11 05	9.3115128	-75.3887261	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2382	Calle 24E#48A-05	9.3096998	-75.3798965	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2450	calle 36 concr24B	9.307092	-75.3811635	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-30
2273	Carrera 38A#22-110	9.3120724	-75.381413	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2406	cra 54-118	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-02
2455	calle 24E#31A_56	9.3070838	-75.3811582	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-48
2307	urbanizacion mirador los alpes con cll 25	9.319073	-75.3716481	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2405	cra 54-118	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Preventiva	SP-20
2324	Carrera 40#23-100	9.3094283	-75.3816652	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2638	Carrera 28#23A-50	9.3066136	-75.3847246	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2652	Calle 24A#27C-63	9.3053445	-75.3841804	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2635	Calle 23A#28-45	9.3066136	-75.3847246	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-30
2623	transversal 34 diagonal 35	9.2988027	-75.3794139	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2630	Cra 35 Cll 12 48	9.3111479	-75.3857334	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2654	Calle 24A #27D-35	9.3053445	-75.3841804	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-30
2636	Carrera 28#23A-05	9.3066136	-75.3847246	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2620	Cra 37 Cll 13 04	9.3114453	-75.3848354	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2643	Carrera 17D Calle 23B	9.3066136	-75.3847246	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2644	Calle 23B#27B-05	9.3066136	-75.3847246	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2619	diagonal 35 transversal 34	9.2989098	-75.377819	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
1995	Carrera 34A#27-05	9.3064908	-75.3807718	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
2724	calle 18#48-05	9.3027028	-75.3734628	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2725	calle 22#45-90	9.3027028	-75.3734628	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2713	Carrera 50#30-55	9.3027028	-75.3734628	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-30
2714	Carrera 50#30-55	9.3027028	-75.3734628	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-30
2760	Calle 38#34-158	9.3030309	-75.3742335	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2777	cll 25A #55-12	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2779	cra 54A cll 55	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2780	cra 24C-55	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2776	cll 25B # 55	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01
2778	cra 54A- 25	9.3092177	-75.3802208	COMUNA N° 7	Reglamentaria	SR-01

Comuna 8

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
3560	cll 16 f cll 42c	9.2878618	-75.3895013	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3565	cll 42h	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3045	cra 17A cll 42C	9.2847876	-75.3861307	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3561	cll 16 f cll 42c	9.2878618	-75.3895013	COMUNA N° 8	Preventiva	SP-05
3557	cll 16f- cll 42H	9.2878618	-75.3895013	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3564	cll 42H	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3527	calle 38 carrera17	9.2884405	-75.3892337	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3567	cll 42c cra 16dbis	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3558	cll 16f cll 42h	9.2878618	-75.3895013	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3566	cll 42c cra 16d bis	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3568	cll 42c	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3572	cra 17 A cll 42i	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3573	cll 42 i	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Preventiva	SP-47
3040	cll 42i	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-30
3448	cra18 calle 40E	9.2974017	-75.3974867	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3571	parque la gran colombia	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3041	cll 42i	9.2817776	-75.3879416	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-30
3574	cra 17 B cll 42B	9.2847299	-75.3858539	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3044	cra 17A cll 42C	9.2847876	-75.3861307	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3559	cll 17f cll 42c	9.2878618	-75.3895013	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3046	cra 17 B cll 42B	9.2847299	-75.3858539	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3577	cll 42 cra 17 A	9.2847314	-75.3858493	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3614	cll 40E cra 16f	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3615	cra 16f cll 40d	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3593	cra16f cll 41b	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3595	cra 16 f cll 41A	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3618	cra 16f cll 40c	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
3478	cra 17 A calle 4040E Barrio 8 de diciembre	9.2854821	-75.3826129	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3588	cra16f cll 42a	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3590	cra 16F cll 41c	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3580	cll 42 cra 16 j	9.2847314	-75.3858493	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3604	cra 16f cll 41	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3474	cra17 J call 42 G	9.2853953	-75.3827051	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3601	cra 16f cll 41	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3587	cll 42 cra 16G	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3589	cra 16 f cll 42	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3591	cra 16F cll 41 d	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3608	vra 16f cll 40g	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3613	cra16 f cll 40E	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3470	cra17J calle 42C	9.2853844	-75.3849658	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3586	cll 42 cra 16g	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3599	cra16f cll 41bis	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3612	cra16f cll 40f	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3610	cra 16f cll 40f	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3592	cra 16 f cll 41b	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3584	cra 16h cll 42	9.2847314	-75.3858493	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3578	cra42 cll 17B	9.2847314	-75.3858493	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3622	cra 16f cll 40A	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3582	cra 16i cll 42	9.2847314	-75.3858493	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3603	cll 40H cra 16 f	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3625	cra16f cll 40A	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Preventiva	SP-24
3626	cra16F cll 40	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Preventiva	SP-24
3597	cra16f cll 41A	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3621	cra 16f cll 40B	9.2840592	-75.387306	COMUNA N° 8	Reglamentaria	SR-01
3606	cll 42i	9.282707	-75.3845614	COMUNA N° 8	Preventiva	SP-47

Comuna 9

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
4378	Carrera 20A #42-80	9.2917703	-75.3855999	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4338	Carrera 20#45D-40	9.288266	-75.3784296	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-30
4344	Calle 45#20-84	9.2886837	-75.3795676	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-30
4381	Calle 42 Carrera 21	9.2917703	-75.3855999	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4374	Carrera 20 Calle 42A	9.2917703	-75.3855999	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4360	Carrera 39A#21-172	9.2925815	-75.3851647	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-30
4247	Cra26 Cll45 #04	9.2929975	-75.3786409	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4259	Cra27 Cll43 #03	9.294573	-75.3800181	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
4377	Carrera 20A Calle 42A	9.2917703	-75.3855999	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4352	Calle 39B#19-55	9.2897444	-75.3794736	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-30
4380	Calle 42A Carrera 21	9.2917703	-75.3855999	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4369	Carrera 20 A Calle 40B	9.2917703	-75.3855999	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4373	Carrera 20 Calle 42	9.2917703	-75.3855999	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4321	Cra27 Cll45 05	9.2935261	-75.3775232	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4404	Calle 42 Carrera 18	9.2896743	-75.3841542	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4218	Calle 40#24A-05	9.2940242	-75.38292	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4220	Calle 42 Carrera 24A	9.2940242	-75.38292	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4219	Calle 40 Carrera 25	9.2940242	-75.38292	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4221	Calle 42 Carrera 24	9.2940242	-75.38292	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4213	calle 38 Carrera 25	9.2971771	-75.3828848	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4226	Carrera 25 #42A - 52	9.2940242	-75.38292	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-30
4406	Calle 42A Carrera 19	9.2896743	-75.3841542	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4224	Calle 42A Carrera 24A	9.2940242	-75.38292	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4325	Cra 36 Cll 38 #60	9.3001801	-75.3769125	COMUNA N° 9	Preventiva	SP-46
4223	Calle 42A Carrera 25	9.2940242	-75.38292	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4214	Calle 39 Carrera 39	9.2971771	-75.3828848	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01
4215	Calle 39 Carrera 26	9.2940242	-75.38292	COMUNA N° 9	Reglamentaria	SR-01

Buenavista

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
5291	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavista	Informativa	SI-16
5294	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavista	Reglamentaria	SR-30
5293	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavista	Informativa	SI-16
5290	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavista	Reglamentaria	SR-30
5289	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavista	Reglamentaria	SR-30
5295	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavista	Preventiva	SP-15
5288	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavista	Reglamentaria	SR-30
5292	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavista	Preventiva	SP-47

Buenavistica

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
5296	Principal	9.2527389	-75.4124391	Buenavistica	Reglamentaria	SR-30

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Castañeda

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
4905	castañeda	9.2506113	-75.3669113	Castañeda	Reglamentaria	SR-01
4882	finca vill alina	9.2624943	-75.3695239	Castañeda	Reglamentaria	SR-01
4906	Castañeda	9.2506113	-75.3669113	Castañeda	Reglamentaria	SR-01
4869	colegio Castañeda	9.2655527	-75.3719396	Castañeda	Reglamentaria	SR-30

Cerro del Naranja

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
5316	cerro el naranjo	9.2632633	-75.459005	Cerro del Naranjo	Preventiva	SP-03
5317	cerro el naranjo	9.25908	-75.467375	Cerro del Naranjo	Preventiva	SP-03

Chochó

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
4746	la garita	9.2713743	-75.3717238	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4830	cra6 cll 7a	9.2495733	-75.3406418	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4836	cll 4 cra3A	9.2467631	-75.339965	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4847	cll 6 cra 4A	9.248402	-75.3404262	Chochó	Preventiva	SP-25
4806	cll 9 cra 9c	9.2490733	-75.3465817	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4816	cll 9 restaurante sabor costeño	9.2484483	-75.3451649	Chochó	Preventiva	SP-25A
4818	cll 9- efecty	9.2482651	-75.3423585	Chochó	Preventiva	SP-25A
4828	cra6 cll 7	9.2486409	-75.3412492	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4804	cll 9 cra 10b	9.2498951	-75.3480631	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4835	cll 4 cra5	9.2467631	-75.339965	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4788	mirabel	9.2614657	-75.3579701	Chochó	Preventiva	SP-08
4803	cll 9 cra 10B	9.2498951	-75.3480631	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4809	cll 9 cra 9	9.2484483	-75.3451649	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4819	cll 9 efecty	9.2482651	-75.3423585	Chochó	Preventiva	SP-25A
4833	cra4 cll 7	9.2491725	-75.3393927	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4846	cll 6 cra 4A	9.248402	-75.3404262	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4801	cll 29 cra 10A	9.2498951	-75.3480631	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4810	cll 9 cra8	9.2484483	-75.3451649	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4815	cll 9 restaurante sabor costeño	9.2484483	-75.3451649	Chochó	Preventiva	SP-25A

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
4829	cra6 cll 7	9.2486409	-75.3412492	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4805	cll 9 cra 10a	9.2494438	-75.3474109	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4832	cra4 cll 7	9.2491725	-75.3393927	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4834	cra 4 cll5	9.2467109	-75.3400186	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4852	cra 4#8-87	9.2492275	-75.3393869	Chochó	Preventiva	SP-25A
4853	cra 4 #8-102	9.2507526	-75.3388239	Chochó	Preventiva	SP-25A
4850	cll 4	9.2492275	-75.3393869	Chochó	Preventiva	SP-25A
4851	cra 4 # 8-88	9.2492275	-75.3393869	Chochó	Preventiva	SP-25A
4865	cra 7 -6bis	9.2490536	-75.3419413	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4849	cll 4	9.2492275	-75.3393869	Chochó	Preventiva	SP-25A
4866	cra 9#7-45	9.2490536	-75.3419413	Chochó	Reglamentaria	SR-01
4854	crq 4#8-101	9.2507526	-75.3388239	Chochó	Preventiva	SP-25A

La Gallera

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
5328	calle 3#3-80	9.2378255	-75.42097	La Gallera	Reglamentaria	SR-30
5327	Carrera 3 Calle 3	9.2378255	-75.42097	La Gallera	Reglamentaria	SR-01

La Peñata

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
4973	calle 25#57-369	9.3173953	-75.3715253	La Peñata	Preventiva	SP-25
4935	calle 25#48A-103	9.3105497	-75.3773182	La Peñata	Preventiva	SP-25
4971	calle 25A#58-21	9.3173953	-75.3715253	La Peñata	Preventiva	SP-25
4972	calle 25#56-02	9.3173953	-75.3715253	La Peñata	Preventiva	SP-25
4974	cr33 con calle 12 esquina	9.3082161	-75.3843917	La Peñata	Reglamentaria	SR-01
4985	calle 9#32-05	9.31184	-75.3870569	La Peñata	Reglamentaria	SR-01
5029	calle 11 con cr30 esquina	9.3132248	-75.3891395	La Peñata	Reglamentaria	SR-01
4986	cr33#11B-34	9.31184	-75.3870569	La Peñata	Reglamentaria	SR-01
5014	calle 8 con cr30 esquina	9.3132248	-75.3891395	La Peñata	Reglamentaria	SR-01
4995	cr28#11B_34	9.31184	-75.3870569	La Peñata	Reglamentaria	SR-01
5032	cr31 con calle 12 esquina	9.3132248	-75.3891395	La Peñata	Reglamentaria	SR-01

Las Majaguas

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
5037	tranv 17 Bis 2 J -237	9.3112491	-75.4008939	Las Majaguas	Reglamentaria	SR-01
5041	call 2J cra 17-10	9.3301782	-75.4014413	Las Majaguas	Reglamentaria	SR-01

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Las Palmas

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
4688	colegio las palmas	9.2696804	-75.334204	Las Palmas	Reglamentaria	SR-30
4706	las palmaa	9.269765	-75.3399133	Las Palmas	Preventiva	SP-04
4691	las palmas	9.2696804	-75.334204	Las Palmas	Reglamentaria	SR-30
4690	colegio las palmaa	9.2696804	-75.334204	Las Palmas	Preventiva	SP-47
4697	las palmas	9.2674406	-75.3365908	Las Palmas	Preventiva	SP-04
4700	las palmaa	9.2674406	-75.3365908	Las Palmas	Preventiva	SP-03
4689	colegio las palmas	9.2696804	-75.334204	Las Palmas	Preventiva	SP-47
4695	las palmas	9.2684767	-75.3348751	Las Palmas	Preventiva	SP-25A
4702	las palmas	9.2683616	-75.3387815	Las Palmas	Preventiva	SP-03
4683	las palmas	9.2639847	-75.3341121	Las Palmas	Preventiva	SP-07
4703	las palmas	9.269765	-75.3399133	Las Palmas	Preventiva	SP-08
4682	las palmaa	9.2639847	-75.3341121	Las Palmas	Preventiva	SP-08
4704	las palmas	9.269765	-75.3399133	Las Palmas	Preventiva	SP-07
4705	las palmas	9.269765	-75.3399133	Las Palmas	Reglamentaria	SR-26
4699	las palmas	9.2674406	-75.3365908	Las Palmas	Preventiva	SP-04
4684	las palmas	9.2639847	-75.3341121	Las Palmas	Preventiva	SP-08
4694	las palmas	9.2684767	-75.3348751	Las Palmas	Preventiva	SP-25A
4698	las palmas	9.2674406	-75.3365908	Las Palmas	Preventiva	SP-45
4701	las palmas	9.2683616	-75.3387815	Las Palmas	Preventiva	SP-03
4708	las palmas	9.2767967	-75.3484467	Las Palmas	Preventiva	SP-03
4685	las palmas	9.2639847	-75.3341121	Las Palmas	Preventiva	SP-07
4707	las palmas	9.269765	-75.3399133	Las Palmas	Reglamentaria	SR-26
4709	las palmas	9.2767967	-75.3484467	Las Palmas	Preventiva	SP-03

Las Sabanas del Potrero

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
5354	Carrera 3	9.2503646	-75.4120749	Sabanas del Potrero	Preventiva	SP-25
5347	Calle 39	9.2662587	-75.4219378	Sabanas del Potrero	Reglamentaria	SR-30
5355	Carrera 3	9.2503646	-75.4120749	Sabanas del Potrero	Informativa	SI-26
5353	Carrera 3	9.2503646	-75.4120749	Sabanas del Potrero	Preventiva	SP-25
5357	calle 39	9.2640067	-75.4240936	Sabanas del Potrero	Reglamentaria	SR-30
5350	Calle 39	9.2662587	-75.4219378	Sabanas del Potrero	Reglamentaria	SR-30
5344	Calle 39	9.2662587	-75.4219378	Sabanas del Potrero	Preventiva	SP-25

San Antonio

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
5286	Principal	9.2527389	-75.4124391	San Antonio	Reglamentaria	SR-30
5287	Principal	9.2527389	-75.4124391	San Antonio	Preventiva	SP-15

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

San Jacinto

Consecutivo	Dirección	Latitud	Longitud	Comuna	Tipo de Señal	CODIGO
5413	Principal	9.2527389	-75.4124391	San Jacinto	Reglamentaria	SR-30
5404	principal	9.2527389	-75.4124391	San Jacinto	Preventiva	SP-47
5403	Principal	9.2527389	-75.4124391	San Jacinto	Reglamentaria	SR-30

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

Conclusiones y Recomendaciones Generales

- Al finalizar la inspección técnica de la señalización vertical en el Municipio de Sincelejo en su zona urbana y rural se encuentra que gran parte de las calles y carreras se encuentra con señalización pero no todas se encuentran en buen estado o se pueden percibir visualmente muy bien, por esta razón se recomienda establecer mecanismos de recuperación de las señales verticales que se encuentran en un estado regular, a partir de la ejecución de proyectos de mantenimiento, para lo cual la Secretaria de Movilidad cuenta con un archivo Excel en donde se pueden filtrar la información especifica por criterio de daño, para la respectiva ejecución de los mantenimientos.

- Uno de los atributos asignados en la ficha técnica de inspección de las señales verticales corresponde a la conservación, a través de la cual se buscó conocer el estado de dichos elementos y así poder determinar la necesidad de un Plan de Mantenimiento, ya que cuando la señalización vertical se encuentra en mal estado o vandalizada se pone en riesgo a los usuarios de la vía, ya que no se les brinda la información vial real.

- Definir el **Plan para las zonas ZERO** de acuerdo a las condiciones contractuales, ya que en las celdas de estacionamiento regulado se encuentran instaladas señales verticales de tipo informativo, que durante el inicio de la pandemia fueron cubiertas con material plástico de color negro, a la fecha estos parqueos seguros sobre la vía no se encuentra funcionando.

- Realizar la **Actualización periódica** de la base de datos del *"Inventario de señales verticales en el municipio de Sincelejo"*, para lo cual resulta indispensable establecer mecanismos interinstitucionales y comunitarios de comunicación, primero con la Seccional de Tránsito y Transporte para que remitan los registros de afectación física a la señalización vertical durante los siniestros de tránsito, así como un canal virtual disponible para que la comunidad reporte los daños de señalización y/o necesidades de regulación vehicular o peatonal sin necesidad de hacer filas y desde la comodidad de sus hogares.

- Disponer del Recurso humano con formación académica y experiencia en Seguridad Vial, para la validación de información remitida por la Seccional de Tránsito y Transporte y la comunidad sincelejana sobre daños en la señalización vertical existente o para inspección de puntos y/o intersecciones que presentan una situación de movilidad que condicionar y/o regular.

Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com

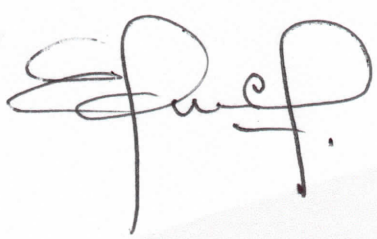
- Incluir la instalación de Paneles Informativos en las vías principales de la ciudad, a través de los cuales diariamente se brinde información de la importancia de mantener el buen estado de las señales verticales. Estos mensajes deben ser generados desde el Centro de Control de Movilidad y dichos paneles y también pueden ser utilizados para divulgar información relacionada con los conductores, las rutas alternas o cualquier novedad en la vía.

- Formular proyectos encaminados a la instalación de elementos tecnológicos, tales como las cámaras de apoyo, las cuales permiten recolectar datos de la velocidad promedio vehicular y del volumen de vehículos circulando, para revisar y garantizar que las señales verticales del tipo SR-30: Velocidad máxima permitida, corresponda a las condiciones de restricción o limitación del tránsito de vehículos del lugar y/o, así como analizar la necesidad de inclusión de señales SR-30A: Velocidad mínima permitida o SR-30B: Velocidad máxima permitida salida de acuerdo a las características particulares del tramo vial.

- Consolidar el polígono de Área Segura, por medio de la instalación de Señales verticales SR-23: Circulación prohibida de motocicletas, complementada con Demarcación horizontal de un color distintivo que permita a propios y visitantes de la ciudad identificar visualmente dicha zona de prohibición.

- Desarrollar acciones pedagógicas de sensibilización y cultura vial a los conductores, para la transformación del comportamiento de los ciudadanos con respecto al cuidado y respeto de las señales verticales, las cuales pueden materializarse a través de capacitaciones, charlas y sensibilizaciones a los diferentes actores de la movilidad, con el objetivo de cambiar los malos hábitos.

- Informar a las entidades y/o dependencias de la Alcaldía Municipal, que las nuevas señales instaladas (producto de los proyectos en ejecución) en Sincelejo deben ser reportadas a la Secretaria de Movilidad.



Calle 24B Nº 41- 16 Barrio Las Margaritas
300 667 14 22 - (5) 271 23 01
edimingenieriasas@gmail.com