AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

HOJA CONTROL DOCUMENTAL

131-GDC-FR-001-V04
09/09/2024

SERIE:	120-10
SUBSERIE:	120-10-03
No. CARPETA:	61
DESCRIPCIÓN CARPETA:	**CONSORCIO GIS EAP LLANO** ESTUDIOS DE PREINVERSION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META. **CONTRATO N°393 25 PY 011-25 PARCIAL N°5 C25-26 C61**

ITEM	DESCRIPCIÓN TIPO DOCUMENTAL	FOLIOS
87.	Planos de diseño convenciones señalización	6545-6546
88.	Planos tránsito y transporte periodo AM, Medio dia y PM	6547-6551

Fecha de Elaboración:		Nombre del Archivo en el SIGA	393 25 PY 011-25 PARCIAL N°5 C25-26 C61

Firma		Firma	
Nombre:	ANDRES FELIPE MACKENZIE FUENTES	Nombre:	FERNANDO FAJARDO ALVAREZ
Cargo:	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**	Cargo:	**SUPERVISOR**

PLANO DE DISE¨O

CONVENCIONES SE¨ALIZACIÓN

FASE	COLOR	PLUMA No.	SE¨ALIZACIÓN VERTICAL	SE¨ALIZACIÓN HORIZONTAL DEMARCACIÓN
DISE¨O	NEGRO AMARILLO	250 040	F_DIS_NUE TIPO_SENAL INTERNO	
PROGRAMACIÓN	SEPIA	43	F_PRG_MAN TIPO_SENAL INTERNO	
INVENTARIO	NARANJA	30	F_INV_INV TIPO_SENAL INTERNO	
BORRAR RETIRAR	MORADO	222		

* Para la etapa de diseño la SE¨ALIZACIÓN horizontal que en terreno se propone en pintura blanca en el plano se representa en color negro.

CONVENCIONES

SE¨ALIZACIÓN VERTICAL



SE¨ALIZACIÓN ELEVADA

CONVENCIONES SE¨ALIZACIÓN HORIZONTAL

TIPO DE LINEA	ANCHO	COLOR	MUESTRA
BORDE (LB)	0.12	BLANCA	
CARRIL (LCA)	0.12	BLANCA	
PARADA (LPA)	15x0.15	BLANCA	
ANTIBLOQUEO (ZB)	0.3	AMARILLA	
AGUJA (LA)	0.2	BLANCA	
CEBRAS (PP)	4.0x0.4	BLANCA	
PARE (LP) Y (LP_C)	0.6	BLANCA	
CEDA EL PASO (LCP)	0.8x0.4	BLANCA	
CEDA EL PASO (LCP_C)	0.4x0.2	BLANCA	
CANALIZACIÓN (LCN)	0.15	BLANCA	
CAMELLÓN (LCM)	0.12	AMARILLA	
CENTRAL (LC)	0.12	AMARILLA	
INICIO/FIN CARRIL (LIC)	1.0x1.0	BLANCA	

FLECHAS DE DIRECCIÓN: FF FDD FDI FGD FGI FDG FT

FLECHAS DE REDUCCIÓN DE CARRIL: RCD RCI

FLECHAS DE INICIO DE CARRIL BUS: FIC

PICTOGRAMAS DEMARCACIÓN: ESCOLAR ZONA PZE; PCP; PCP; PSP47A; PE; BS CARRIL PSB; PFC; CP; PSI25; PPP

DISPOSITIVOS DE SEGREGACIÓN Y CANALIZACIÓN: BORDILLO TRASPASABLE; BORDILLO NO TRASPASABLE; HITO E HITO DE ARISTA; MALETÍN PLÁSTICO; TACHAS REFLECTIVAS; RESALTO PORTÁTIL; RESALTO NO REGLAMENTARIO; HITO DE VÉRTICE (HV); ESTOPEROLES (EP)

DEMARCACIÓN DE TRÁNSITO DIVERGENTE Y CONVERGENTE



SISTEMA DE CONTENCIÓN

TIPO DE LINEA	ANCHO	COLOR	MUESTRA
DEFENSA METÁLICA (DM)	0.12	NEGRO	M
DEF. METÁLICA MOTO (DMM)	0.12	NEGRO	M
PERFIL DE PUENTE (PT)	0.12	NEGRO	
CANALIZACIÓN PEATONAL (CPT) BARANDAS O VALLAS PEATONALES	2.0	NEGRO	B P
CANALIZACIÓN PEATONAL (CPT) MALLAS PEATONALES	2.0	NEGRO	

BOLARDOS (BD): M-62 R. 0.20 m; M-63 R. 0.15 m R. 0.20 m — BOLARDO CÚBICO (BC) — CONTENEDORES VERDES (CV): (CV) REDONDO Y CUADRADO — BARRERAS VERDES (BV) — TERMINAL DE BARRERAS (TNJ): CENTRAL Y LATERAL — AMORTIGUADOR DE IMPACTO (AI) — NEW JERSEY (NJ): CENTRAL Y LATERAL

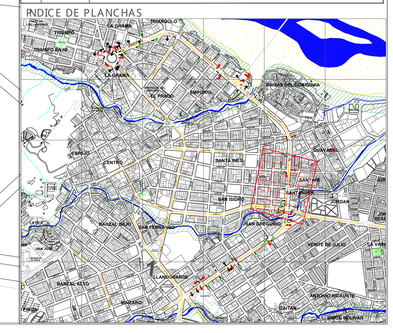
CONVENCIONES SEMÁFOROS



COMPLEMENTO DISE¨O

No.	Fecha	OBSERVACIONES

INDICE DE PLANCHAS



NOTAS:
1. SE DEBEN ATENDER LAS NOTAS INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE DISE¨O ANTES DE PROCEDER CON LA IMPLEMENTACIÓN DE LA SE¨ALIZACIÓN.
2. PARA IMPLEMENTAR LA SE¨ALIZACIÓN HORIZONTAL SE DEBE VERIFICAR EL ESTADO DEL PAVIMENTO, DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE LA PERMANENCIA DE LA PINTURA.
3. EL DISE¨O CORRESPONDE A LAS CONDICIONES OBSERVADAS EN CAMPO POR EL DISE¨ADOR. PARA SU IMPLEMENTACIÓN SE DEBE VERIFICAR QUE ESTAS CONDICIONES SE MANTENGAN.
4. PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE RESALTOS PORTÁTILES, RESALTOS PARABÓLICOS Y BANDAS EN AGREGADO SE REQUIERE CONTAR CON ACTAS DE ACEPTACIÓN DE LA COMUNIDAD
5. LAS SE¨ALES INFORMATIVAS S1-08/Plaqueta SON PROPIEDAD DE TRANSMILENIO

RADICADO SDM:

RESPUESTA SM:

DESCRIPCIÓN DE LA SOLICITUD:

AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA META

CONTRATISTA: CONSORCIO GIS EAP LLANO

INTERVENTORÍA: CONSORCIO AVENIDA AL LLANO

CONSULTOR

DIRECTOR DEL PROYECTO: *Ing. GUSTAVO MONTES TP No: 25202 - 07878 CND*

ESPECIALISTA DE CONSULTORÍA: *Ing. VICTOR REYES C. TP No: 01196-0403 CPITV*

DIBUJÓ: *Ing. Ingela Pérez G. TP No: 091037-0788421 CNDB*

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

REVISÓ: Ing. TP No.

REVISÓ: Ing. TP No.

APROBÓ INTERVENTORÍA:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: *Ing. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE TP No: 25202 - 09086 CND*

ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA: *Ing. JORGE DÍAZ LAVERDE TP No: 25202 - 31504 CND*

VERSIÓN No. V-00

FECHA ELABORACIÓN 18/11/2025

FECHA APROBACIÓN 00/00/2024

MODIFICACIONES

No.	Fecha	OBSERVACIONES

CONTIENE

DISE¨O DE SE¨ALIZACIÓN PARA EL ESTUDIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

LOCALIDAD *NO INDICA*

UPZ *NO INDICA*

ID DISE¨O *NO INDICA*

ESCALA 1:1000

PLANCHA No. 04 DE 05

SS_Formato_Señalización_4.0

SAN GREGORIO

ALKOSTO

Calle 35
Calle 34
Calle 33
Calle 33A
Calle 32
Calle 31
Calle 30
Calle 29
Calle 28
Calle 27
Calle 26B
Cra 26
Cra 27A
Cra 23
Cra 25
Cra 24
Cra 31
Cra 29
Cra 27
Calle 30A
CANO GRAMALOTE

PLANO DE DISE¨O

CONVENCIONES SE¨ALIZACIÞN

FASE	COLOR	PLUMA No.	SE¨ALIZACIÞN VERTICAL	SE¨ALIZACIÞN HORIZONTAL DEMARCACIÞN
DISE¨O	NEGRO AMARILLO	250 040	F_DIS_NUE INTERV. TIPO_SENAL	
PROGRAMACIÞN	SEPIA	43	F_PRG_MAN INTERV. TIPO_SENAL	
INVENTARIO	NARANJA	30	F_INV_INV INTERV. TIPO_SENAL	
BORRAR RETIRAR	MORADO	222		

* Para la etapa de dise¡o la SE¨ALIZACIÞN horizontal que en terreno se propone en pintura blanca en el plano se representa en color negro.

CONVENCIONES

SE¨ALIZACIÞN VERTICAL



SE¨ALIZACIÞN ELEVADA



CONVENCIONES SE¨ALIZACIÞN HORIZONTAL

TIPO DE LINEA	ANCHO	COLOR	MUESTRA
BORDE (LB)	0.12	BLANCA	
CARRIL (LCA)	0.12	BLANCA	
PARADA (LPA)	15x0.15	BLANCA	
ANTIBLOQUEO (ZB)	0.3	AMARILLA	
AGUJA (LA)	0.2	BLANCA	
CEBRAS (PP)	4.0x0.4	BLANCA	
PARE (LP) Y (LP_C)	0.6	BLANCA	
CEDA EL PASO (LCP)	0.8x0.4	BLANCA	
CEDA EL PASO (LCP_C)	0.4x0.2	BLANCA	
CANALIZACIÞN (LCN)	0.15	BLANCA	
CAMELLÞN (LCM)	0.12	AMARILLA	
CENTRAL (LC)	0.12	AMARILLA	
INICIOFIN CARRIL (LIC)	1.0x1.0	BLANCA	

FLECHAS DE DIRECCIÞN: FF FDD FDI FGD FGI FDG FT

FLECHAS DE REDUCCIÞN DE CARRIL: RCD RCI

FLECHAS DE INICIO DE CARRIL BUS: FIC

PICTOGRAMAS DEMARCACIÞN: PZE PCP PCP PSP47A PE PSB PFC CP PSI25 PPP

DISPOSITIVOS DE SEGREGACIÞN Y CANALIZACIÞN: BORDILLO TRASPASABLE; BORDILLO NO TRASPASABLE; HITO E HITO DE ARISTA; MALETÞN PLÁSTICO; TACHAS REFLECTIVAS; RESALTO PORTÁTIL; RESALTO NO REGLAMENTARIO; HITO DE VÞRTICE (HV); ESTOPEROLES (EP)

DEMARCACIÞN DE TRÞNSITO DIVERGENTE Y CONVERGENTE



SISTEMA DE CONTENCIÞN

TIPO DE LINEA	ANCHO	COLOR	MUESTRA
DEFENSA METÁLICA (DM)	0.12	NEGRO	
DEF. METÁLICA MOTO (DMM)	0.12	NEGRO	
PERFIL DE PUENTE (PTT)	0.12	NEGRO	
CANALIZACIÞN PEATONAL (CPT) BARANDAS O VALLAS PEATONALES	2.0	NEGRO	
CANALIZACIÞN PEATONAL (CPT) MALLAS PEATONALES	2.0	NEGRO	

BOLARDOS (BD): M-62 R 0.20 m; M-63 R 0.15 m R 0.20 m; BOLARDO CÚBICO (BC); CONTENEDORES VERDES (CV) (CV)REDONDO Y CUADRADO; BARRERAS VERDES (BV); TERMINAL DE BARRERAS (TNJ) CENTRAL Y LATERAL; AMORTIGUADOR DE IMPACTO (AI); NEW JERSEY (NJ) CENTRAL Y LATERAL

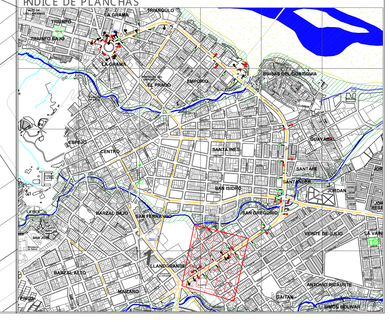
CONVENCIONES SEMÁFOROS



COMPLEMENTO DISE¨O

No.	Fecha	OBSERVACIONES

ÞNDICE DE PLANCHAS



NOTAS:
1. SE DEBEN ATENDER LAS NOTAS INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE DISE¨O ANTES DE PROCEDER CON LA IMPLEMENTACIÞN DE LA SE¨ALIZACIÞN.
2. PARA IMPLEMENTAR LA SE¨ALIZACIÞN HORIZONTAL SE DEBE VERIFICAR EL ESTADO DEL PAVIMENTO, DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE LA PERMANENCIA DE LA PINTURA.
3. EL DISE¨O CORRESPONDE A LAS CONDICIONES OBSERVADAS EN CAMPO POR EL DISE¨ADOR. PARA SU IMPLEMENTACIÞN SE DEBE VERIFICAR QUE ESTAS CONDICIONES SE MANTENGAN.
4. PARA LA IMPLEMENTACIÞN DE RESALTOS PORTÁTILES, RESALTOS PARABÓLICOS Y BANDAS EN AGREGADO SE REQUIERE CONTAR CON ACTAS DE ACEPTACIÞN DE LA COMUNIDAD
5. LAS SE¨ALES INFORMATIVAS S1-08/Plaqueta SON PROPIEDAD DE TRANSMILENIO

RADICADO SDM:

RESPUESTA SM:

DESCRIPCIÞN DE LA SOLICITUD:

AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA META

CONTRATISTA: CONSORCIO GIS EAP LLANO

INTERVENTORÍA: CONSORCIO AVENIDA AL LLANO

CONSULTOR

DIRECTOR DEL PROYECTO: *Ing. GUSTAVO MONTES* *TP No: 25202 - 07878 CND*

ESPECIALISTA DE CONSULTORÍA: *Ing. VICTOR REYES C.* *TP No: 01196-0403 CPITV*

DIBUJÞ: *Ing. Engela Pérez O.* *TP No: 091037-0788421 CNDB*

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

REVISÞ: Ing. TP No:

REVISÞ: Ing. TP No:

APROBÞ INTERVENTORÍA:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: Ing. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE *TP No: 25202 - 09086 CND*

ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA: Ing. JORGE DÍAZ LAVERDE *TP No: 25202 - 31504 CND*

VERSIÞN No. V-00

FECHA ELABORACIÞN 18/11/2025

FECHA APROBACIÞN 00/00/2024

MODIFICACIONES

No.	Fecha	OBSERVACIONES

CONTIENE

DISE¨O DE SE¨ALIZACIÞN PARA EL ESTUDIO DE TRÞNSITO Y TRANSPORTE PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

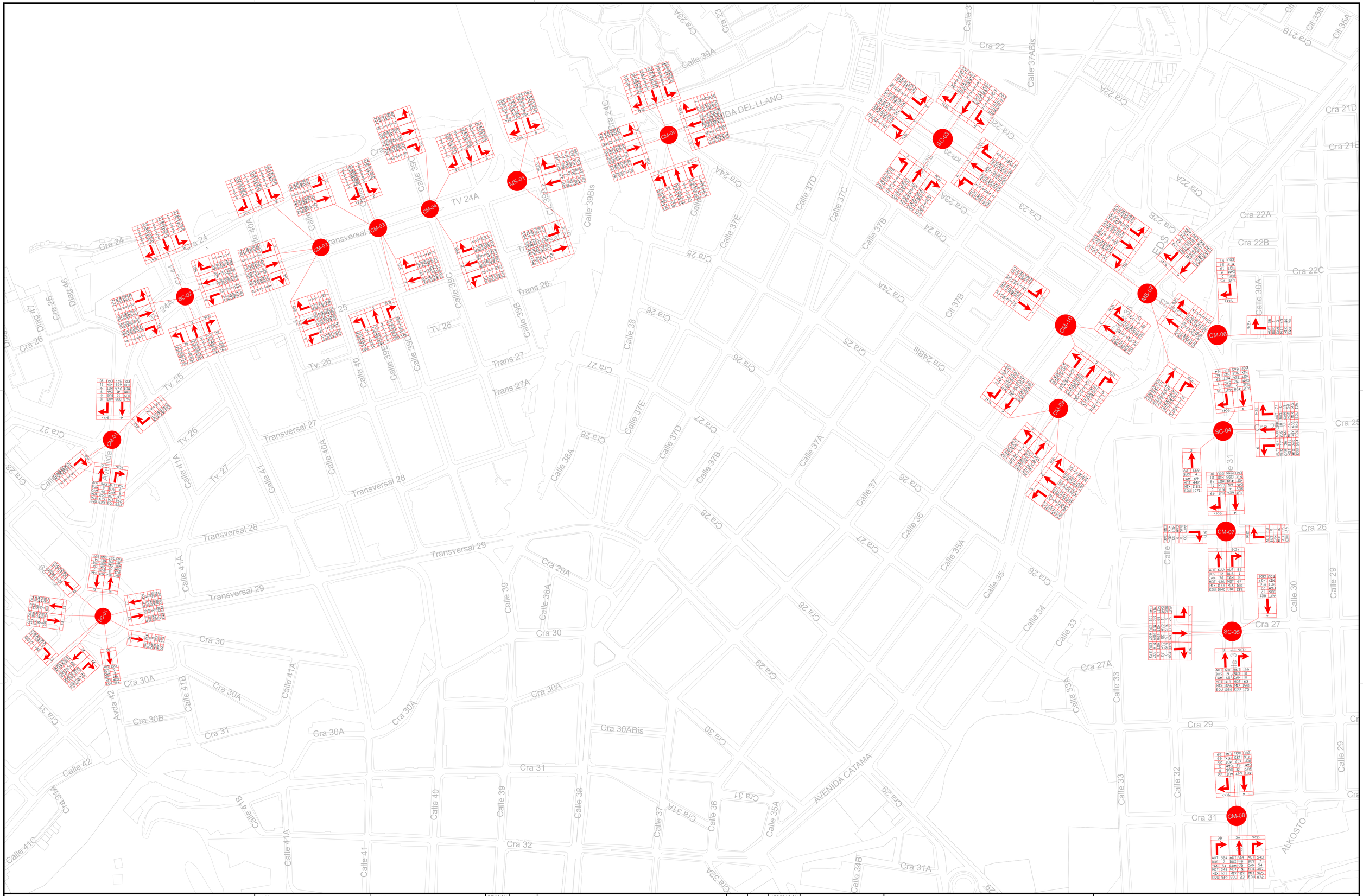
LOCALIDAD *NO INDICA*

UPZ *NO INDICA*

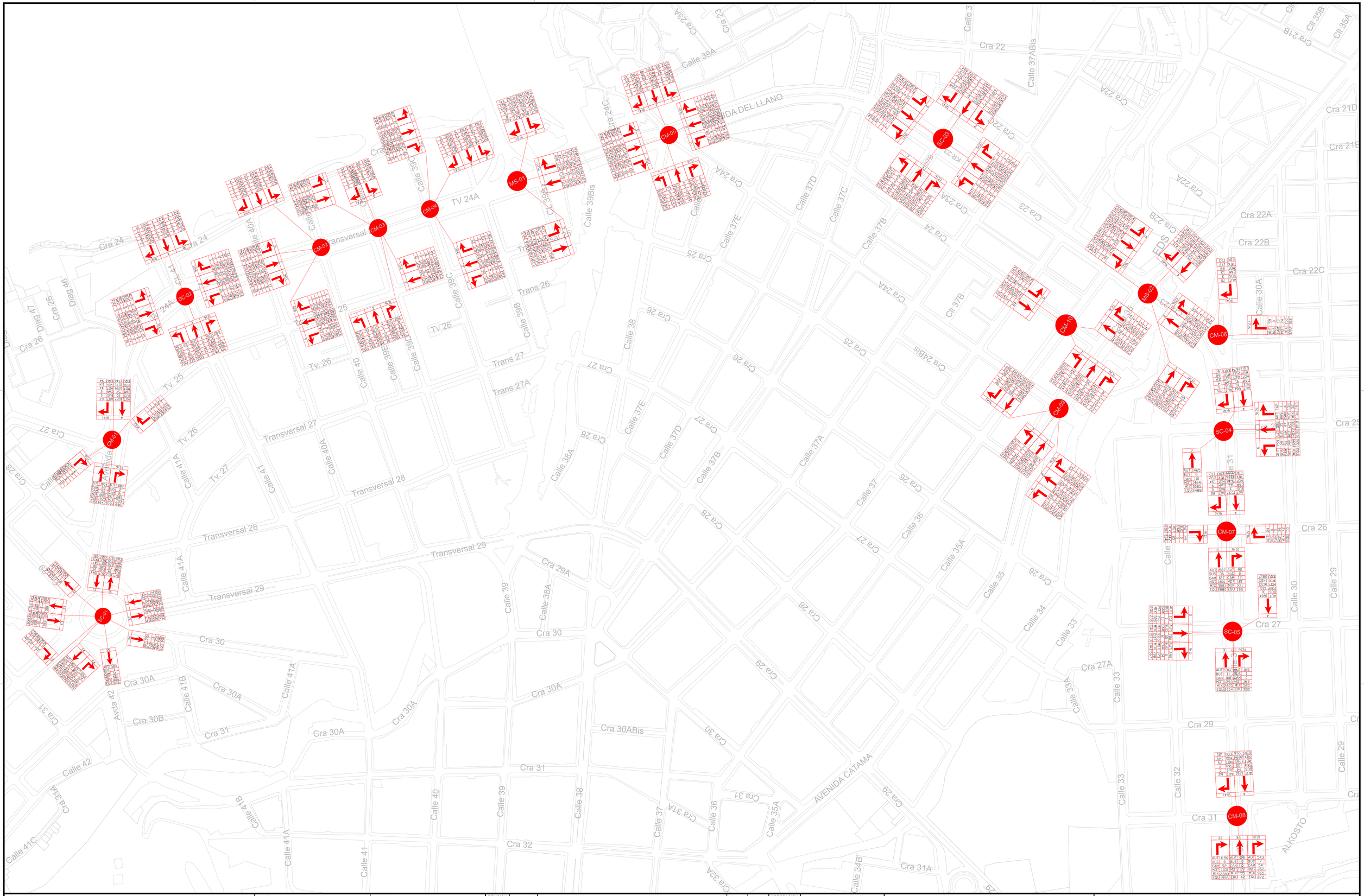
ID DISE¨O *NO INDICA*

ESCALA 1:1000

PLANCHA No. *05* DE *05*



DISEÑO: ÁNGELA PÉREZ O. Mat.: 091037-0788421 CNDB	APROBÓ: VICTOR REYES Mat.: 01196-0403 CPITVC	REVISION No.	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	APROBACION CLIENTE	CONSORCIO GIS EAP LLANO CONTRATO DE CONSULTORÍA AIM NO. 393 DE 2025	TRÁNSITO Y TRANSPORTE	
REVISÓ: MIGUEL ANGEL REYES Mat.: 091037-0771782 CNDC								MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META - PERIODO MAÑANA [AM]	
								REVISO: VICTOR REYES CARO Especialista de Tránsito / APROBO: GUSTAVO MONTES Director del Proyecto / FECHA: ENERO 2026	ESCALA: SIN ESCALA / REVISION No.: N/A / PLANO No.: 01 DE 03	



REVISION No.	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	APROBACION CLIENTE

DISEÑO: ÁNGELA PÉREZ O. Mat.: 091037-0788421 CNDB

APROBÓ: VICTOR REYES Mat.: 01196-0403 CPITVC

REVISÓ: MIGUEL ANGEL REYES Mat.: 091037-0771782 CNDC

CONSORCIO GIS EAP LLANO
CONTRATO DE CONSULTORÍA AIM NO. 393 DE 2025

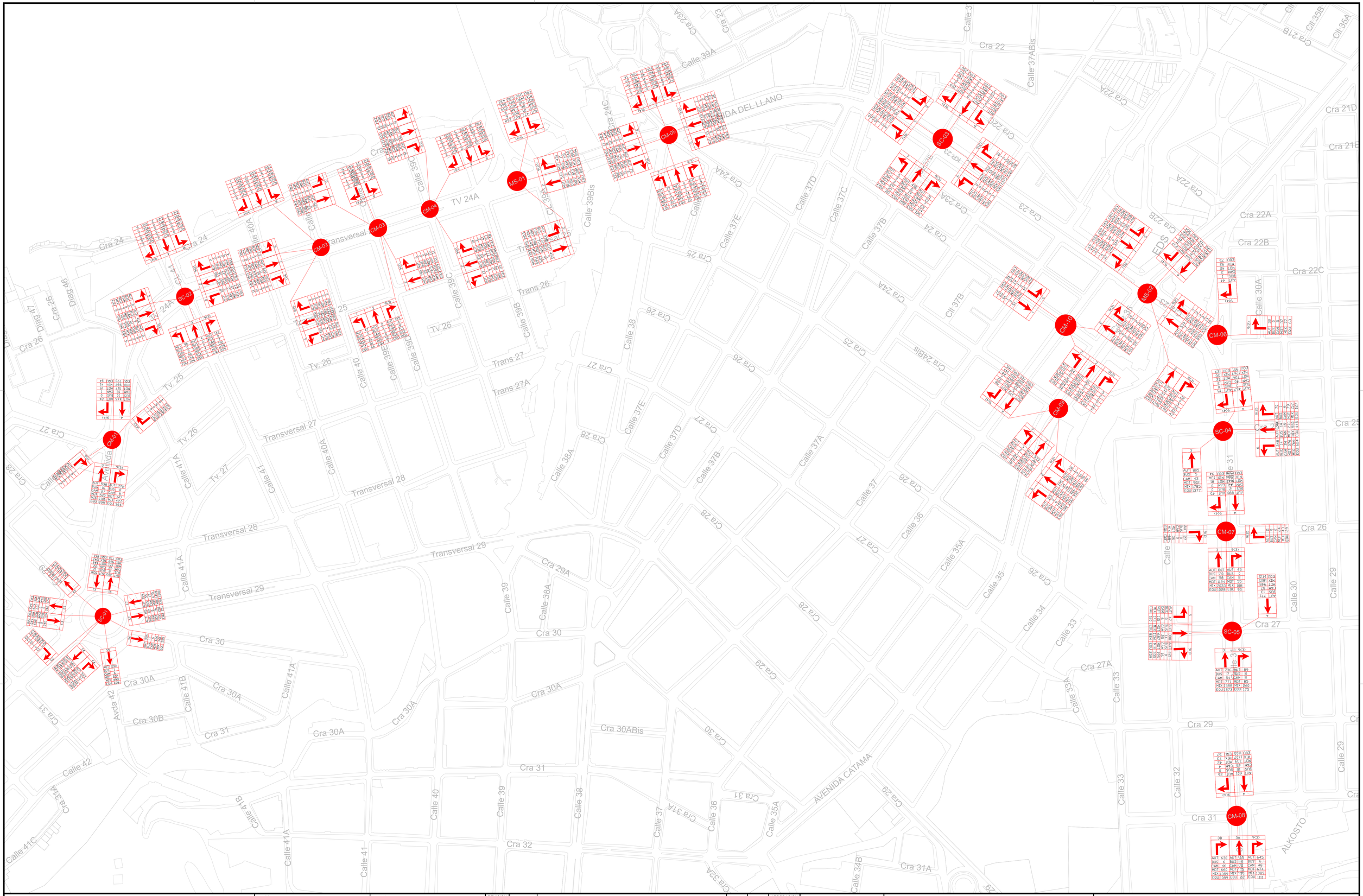
MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

REVISO: VICTOR REYES CARO, Especialista de Tránsito | APROBO: GUSTAVO MONTES, Director del Proyecto | FECHA: ENERO 2026

TRÁNSITO Y TRANSPORTE

ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN
PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META - MEDIO DÍA [M]

ESCALA:	REVISION No.	PLANO No.
SIN ESCALA	N/A	01 DE 03



DISEÑÓ: ÁNGELA PÉREZ O. Mat.: 091037-0788421 CNDB	APROBÓ: VICTOR REYES Mat.: 01196-0403 CPITVC	REVISION No.	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	APROBACION CLIENTE	CONSORCIO GIS EAP LLANO CONTRATO DE CONSULTORÍA AIM NO. 393 DE 2025	TRÁNSITO Y TRANSPORTE
REVISÓ: MIGUEL ANGEL REYES Mat.: 091037-0771782 CNDC								MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META - PERIODO TARDE [PM]
								REVISO: VICTOR REYES CARO Especialista de Tránsito / APROBO: GUSTAVO MONTES Director del Proyecto / FECHA: ENERO 2026	ESCALA: SIN ESCALA / REVISION No.: N/A / PLANO No.: 01 DE 03

TIPICO - AM



DISEÑÓ:	APROBÓ:
ÁNGELA PÉREZ O. Mat.: 091037-0788421 CNDB	VICTOR REYES Mat.: 01196-0403 CPITVC
REVISÓ: MIGUEL ANGEL REYES Mat.: 091037-0771782 CNDC	

REVISION No.	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	APROBACION CLIENTE

CONSORCIO GIS EAP LLANO
CONTRATO DE CONSULTORÍA AIM NO. 393 DE 2025

MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META


REVISÓ: VICTOR REYES CARO, Especialista de Tránsito
APROBÓ: GUSTAVO MONTES, Director del Proyecto
FECHA: ENERO 2026

TRÁNSITO Y TRANSPORTE

ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN
PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO
DE VILLAVICENCIO META - NO MOTORIZADOS - PERIODO MAÑANA [PM]

ESCALA:	REVISION No.	PLANO No.
SIN ESCALA	N/A	02 DE 02

TIPICO - PM



DISEÑÓ:	APROBÓ:
ÁNGELA PÉREZ O. Mat.: 091037-0788421 CNDB	VICTOR REYES Mat.: 01196-0403 CPITVC
REVISÓ: MIGUEL ANGEL REYES Mat.: 091037-0771782 CNDC	

REVISION No.	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	APROBACION CLIENTE

CONSORCIO GIS EAP LLANO
CONTRATO DE CONSULTORÍA AIM NO. 393 DE 2025

MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

REVISÓ: VICTOR REYES CARO, Especialista de Tránsito — APROBÓ: GUSTAVO MONTES, Director del Proyecto — FECHA: ENERO 2026

TRÁNSITO Y TRANSPORTE

ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN
PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO
DE VILLAVICENCIO META - NO MOTORIZADOS - PERIODO MAÑANA [PM]

ESCALA:	REVISION No.	PLANO No.
SIN ESCALA	N/A	02 DE 02