REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDIA DE TAME

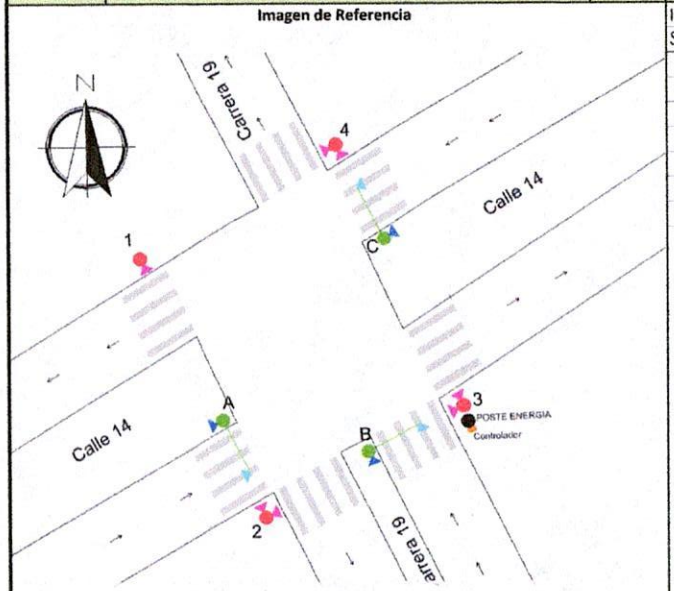
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

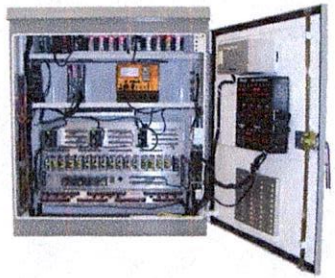
Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.1	Suministro, instalación y programación de controlador de trafico, capacidad para 8 grupos vehiculares, cicloruta o peatonales, reloj en tiempo real, 16 planes de señales en la cpu, programación de festivos anuales con semanas automática para cada uno, estructuras independientes para programas diarios, programación de eventos especiales ; modos de operación local, supervisión de verdes conflictivos, rutina de seguridad por falla de lámparas.	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Sobre carrera 19 sentido Sur - Norte							1	1,00

Imagen de Referencia





NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	1,0,00
Cantidad Total	1,0,00

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

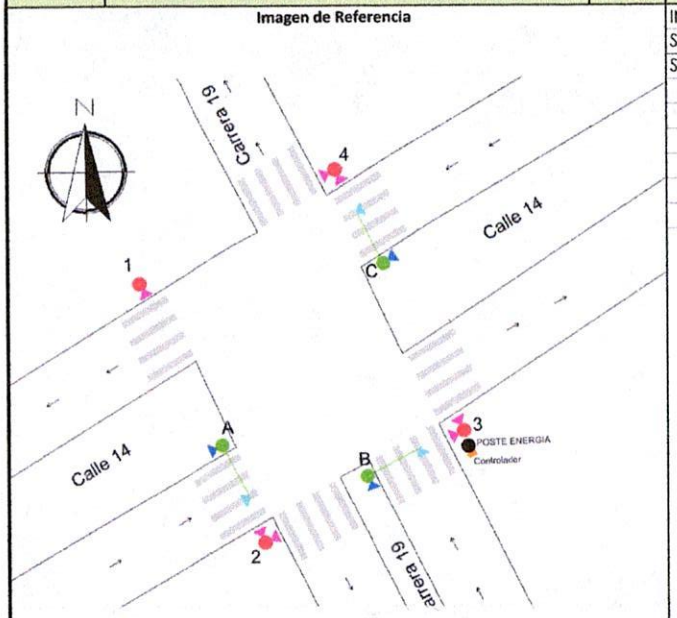
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	Suministro e instalación de poste metálico tipo t1 (mástil) de 3,6 m., fabricando en una sección de tubería A.N de 4", .pintado en colores amarillo y negro.	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Sobre carrera 19							2	2,00
			Sobre calle 14							2	2,00

Imagen de Referencia





NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	4,00
Cantidad Total	4,00

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

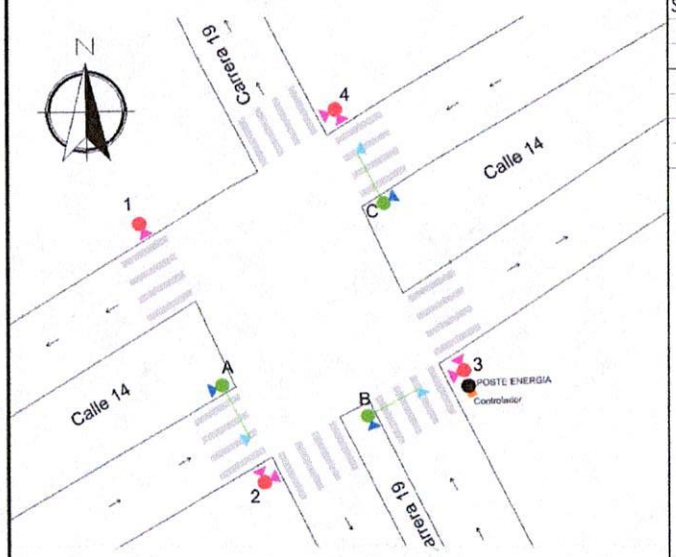
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

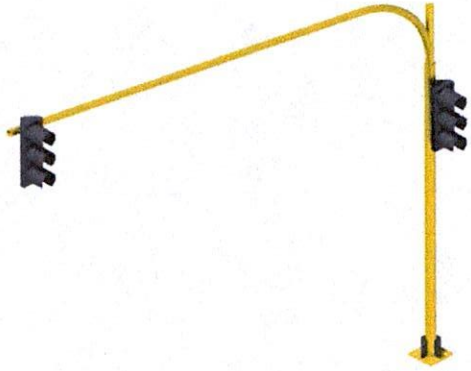
Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.3	Suministro e instalación de poste metálico tipo t2 (ménsula) brazo de 4,5 m., fabricado en dos secciones con tubería A.N de 4"y 3". , pintando en colores amarillo y Negro.	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Sobre calle 14							2	2,00
			Sobre carrera 19							1	1,00

Imagen de Referencia





NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	**3,00**
Cantidad Total	**3,00**

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

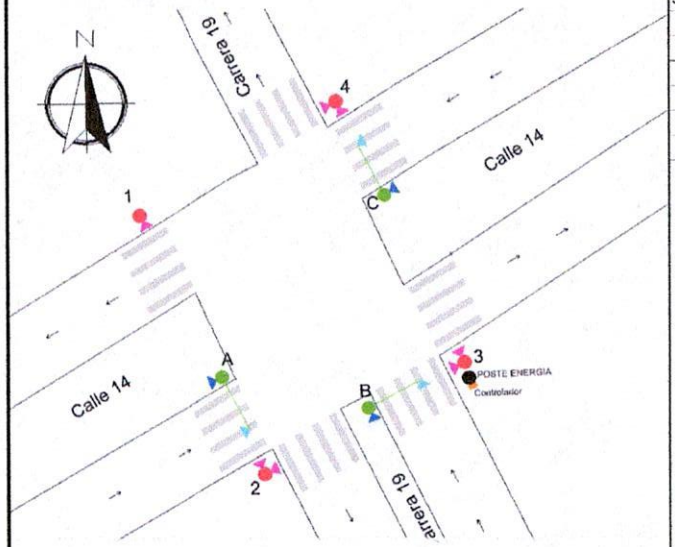
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

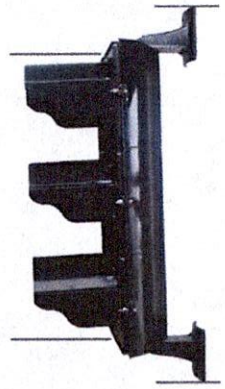
Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.4	Suministro e intalacion de semaforos vehiculares (S1) de 200 mm con modulos luminosos LED de alta potencia , fijación a poste tipo mástil	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Sobre calle 14							2	2,00
			Sobre carrera 19							1	1,00

Imagen de Referencia





Subtotal Hoja 1-1	3,00
Cantidad Total	3,00

NOTA:

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

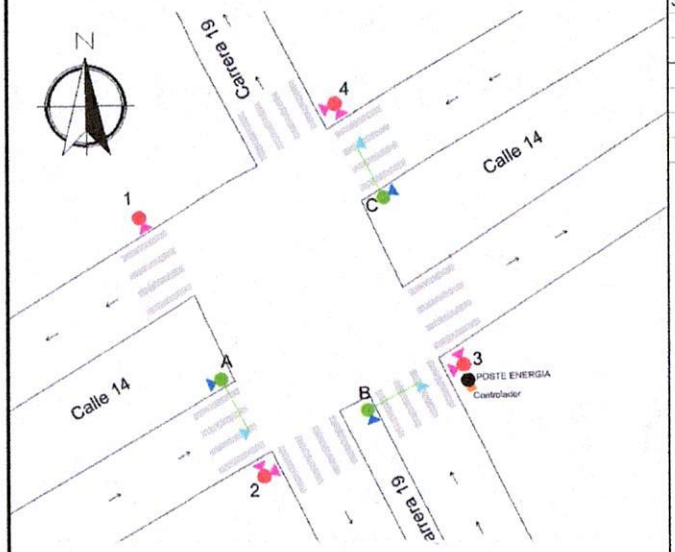
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

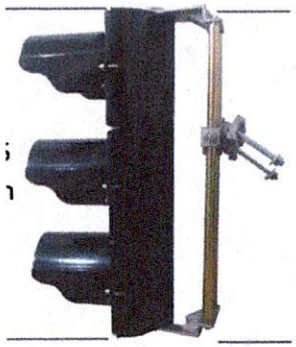
Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.5	Suministro e intalación de semaforos vehiculares (S2) de 200 mm con módulos luminosos LED de alta potencia , fijacion a poste tipo mensula	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								0,00
			Sobre calle 14							2	2,00
			Sobre carrera 19							1	1,00

Imagen de Referencia





Subtotal Hoja 1-1	3,00
Cantidad Total	3,00

NOTA:

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDIA DE TAME

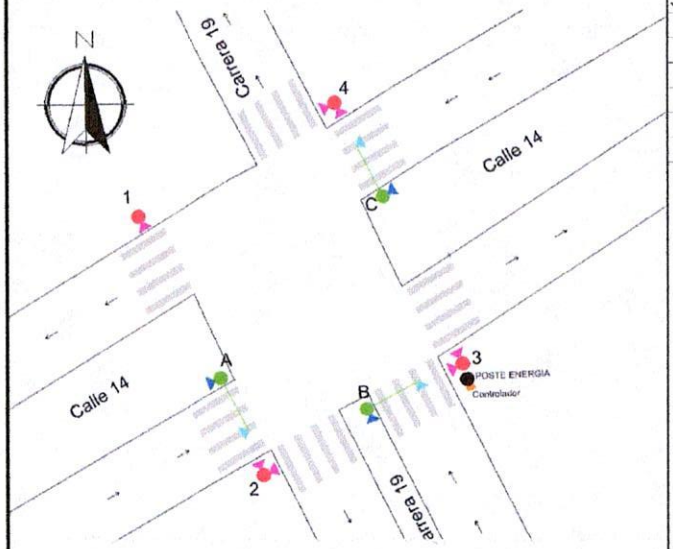
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

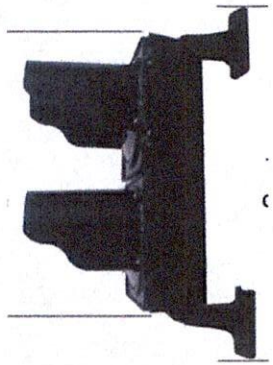
Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.6	Suministro e instalación de semáforos peatonal (S3) de 200 mm con módulos luminosos LED tipo dinamicos, fijacion a poste tipo mástil.	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Sobre carrera 19 sentido Sur - Norte							4	4
			Sobre carrera 19 sentido Norte - Sur							3	3

Imagen de Referencia





NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	7,00
Cantidad Total	7,00

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDIA DE TAME

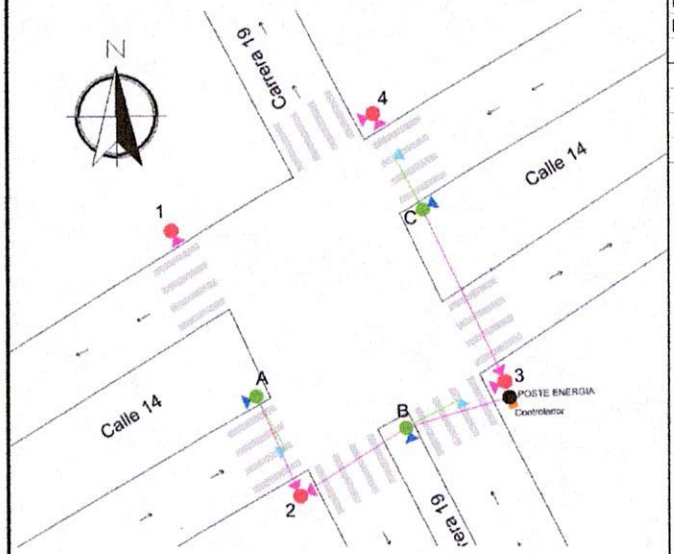
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.7	Suministro y tendido de cable electrico 4x16 awg para el control de semáforos vehiculares	ML	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Poste A a caja de controlador					40,00		1	40,00
			Poste B a caja de controlador					20,00		1	20,00
			Poste C a caja de controlador					35,00		1	35,00

Imagen de Referencia



NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	**95,00**
Cantidad Total	**95,00**

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

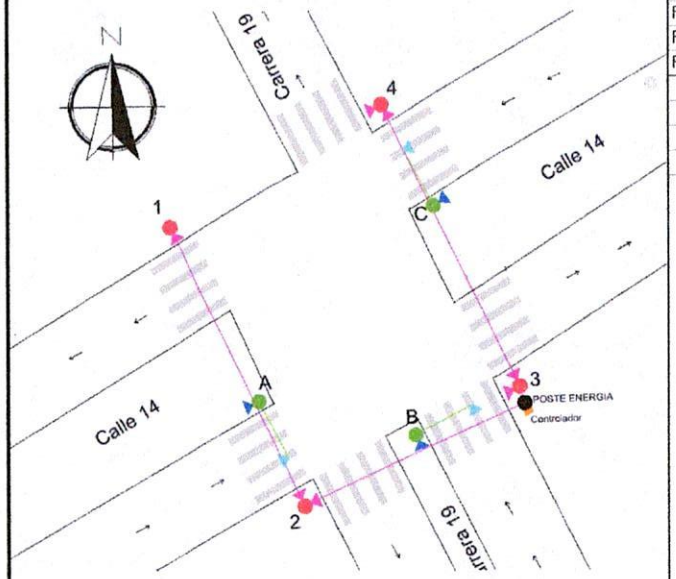
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
1.1.8	Suministro y tendido de cable electrico 3x16 awg para el control de semáforos peatonales	ML

Imagen de Referencia



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	Dimensiones b (m) Lado menor	Dimensiones a (m) Ancho	Dimensiones L (m) Largo	Dimensiones Área (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cantidades Cant. Parcial
INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
Poste 1 a caja de controlador					50,00		1	50,00
Poste 2 a caja de controlador					25,00		1	25,00
Poste 3 a caja de controlador					5,00		1	5,00
Poste 4 a caja de controlador					30,00		1	30,00

NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	**110,00**
Cantidad Total	**110,00**

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

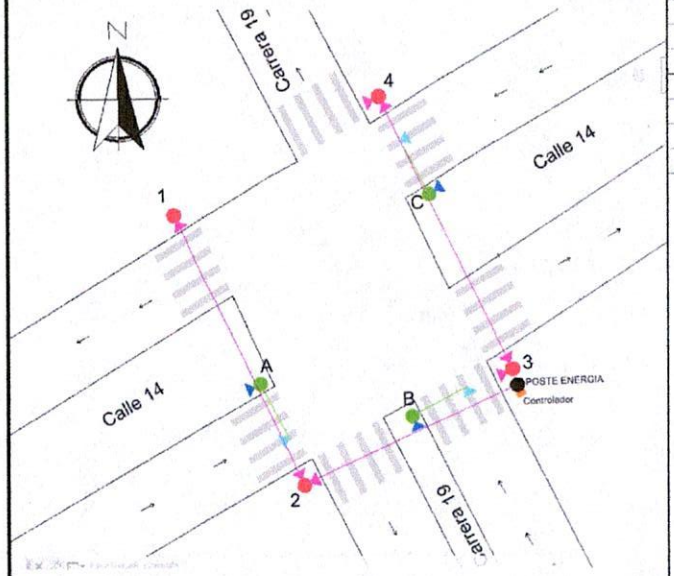
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.9	Suministro e instalación de cable de control encauchetado 2 x 10 awg	ML	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Poste de energia a controlador					10,00		1,00	10,00

Imagen de Referencia



NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	**10,00**
Cantidad Total	**10,00**

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

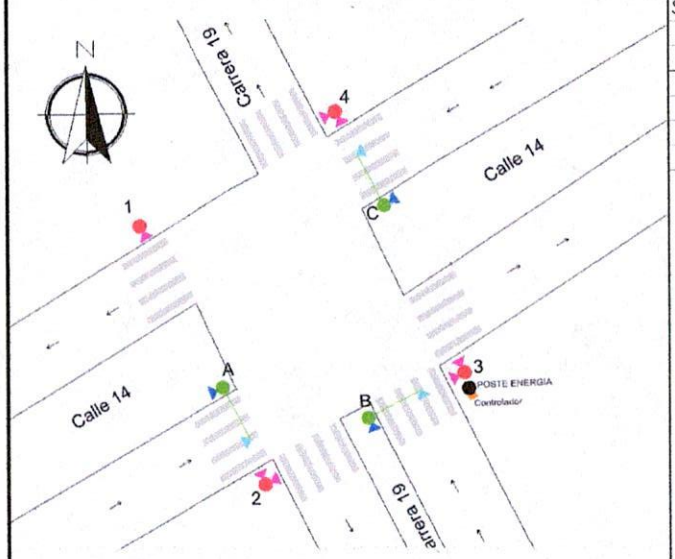
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.10	Construccion base en concreto poste tipo T1 o T2 de 0.80 x 0.80 x 0.80 cm (incluye: excavacion, concreto 3000 psi, fundida y armadura y curva pvc 2".	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Sobre calle 14							4,00	4,00
			Sobre carrera 19							3,00	3,00

Imagen de Referencia





NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	**7,00**
Cantidad Total	**7,00**

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

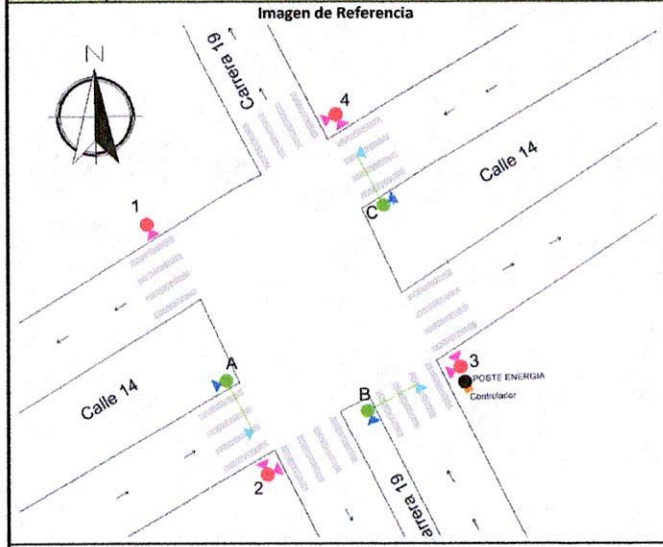
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

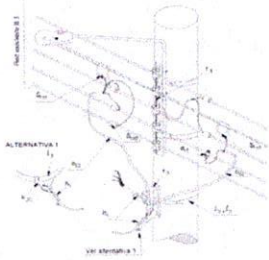
Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.11	Acometidas de energia y bajante para cableado aereo en tubo conduit 3 pulgadas por 3 metros con capacete	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Sobre carrera 19							2,00	2,00

Imagen de Referencia





Subtotal Hoja 1-1	2,00
Cantidad Total	2,00

NOTA:

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

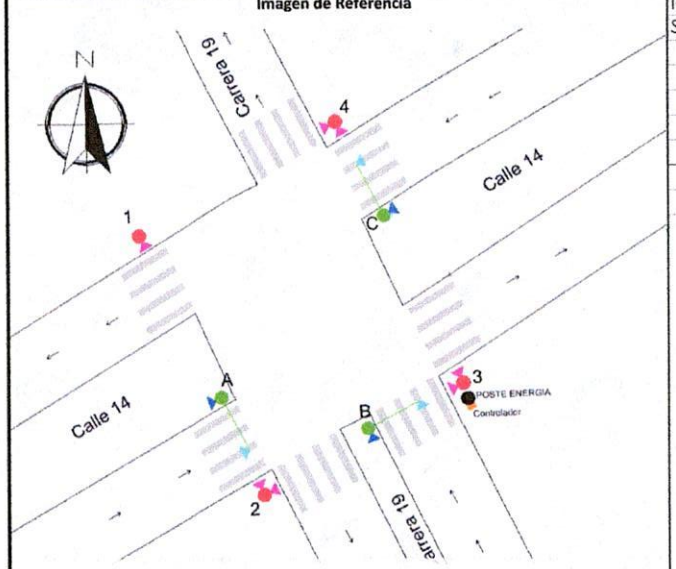
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.12	Construcción de base y/o pedestal en concreto de 3.000 psi de 0.60cm x 0.30 x 0.60 altura para ubicación equipo de control y/o regulador de tráfico incluye: replanteo, demolición de acabado de piso existente, excavación, base en recebo.	UND	INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 19								
			Sobre carrera 19							1	1

Imagen de Referencia





NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	1,00
Cantidad Total	1,00

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARRROLLO URBANO

ALCALDÍA DE TAME

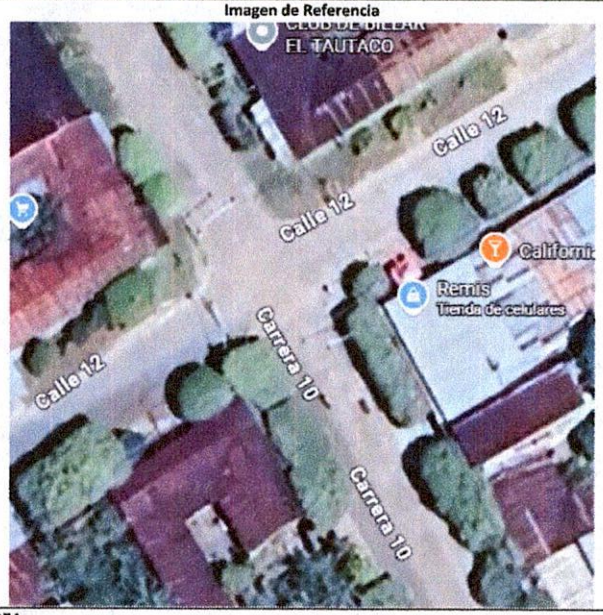
MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE TAME – ARAUCA
REGISTRO BPIM No. 202500000037092

Fecha:	JULIO DE 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Área (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.2.1	Suministro, instalación y programación de controlador de trafico, capacidad para 8 grupos vehiculares, cicloruta o peatonales, reloj en tiempo real, 16 planes de señales en la cpu, programación de festivos anuales con semanas automática para cada uno, estructuras independientes para programas diarios, programación de eventos especiales ; modos de operación local, supervisión de verdes conflictivos, rutina de seguridad por falla de lámparas.	UND	INTERSECCIÓN CARRERA 10 CON CALLE 12							1	1,00

Imagen de Referencia





NOTA:

Subtotal Hoja 1-1	1,00
Cantidad Total	1,00

APROBÓ: ING. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

REVISÓ: ING. DANILO PEREZ SILVA
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

ELABORÓ: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
INGENIERO CIVIL M.P 011037-0739761 ANT

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos