

REFRENTES TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN MÓVIL PARA MITIGAR LAS NECESIDADES BÁSICAS DE HABITANTE DE CALLE EN BUCARAMANGA, SANTANDER

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEDIO AMBIENTE Y HABITAT POPULAR

CATEGORÍA: INVESTIGACIÓN

SUBCATEGORÍA: INVESTIGACIÓN PREVIA AL DESARROLLO DEL PROYECTO O INVESTIGACIÓN PROYECTUAL

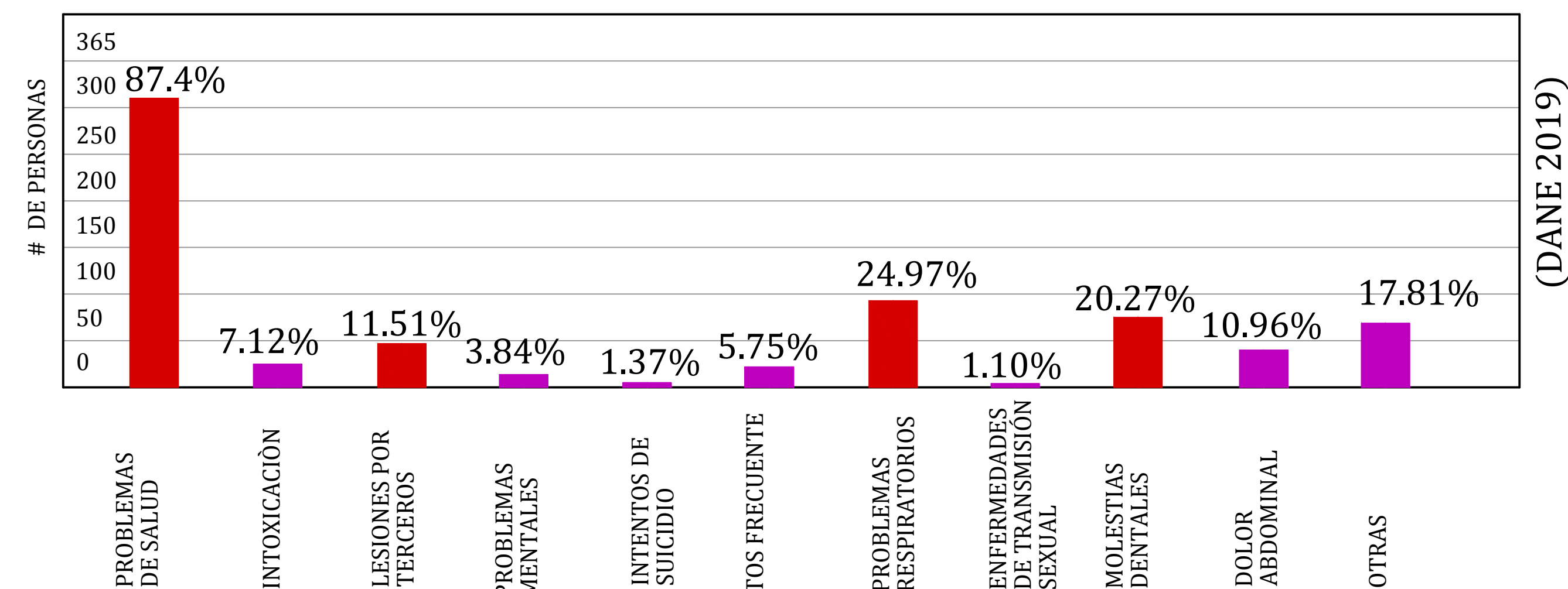
ESTRÚCTURA DE LA INVESTIGACIÓN

1-PROBLEMATICA



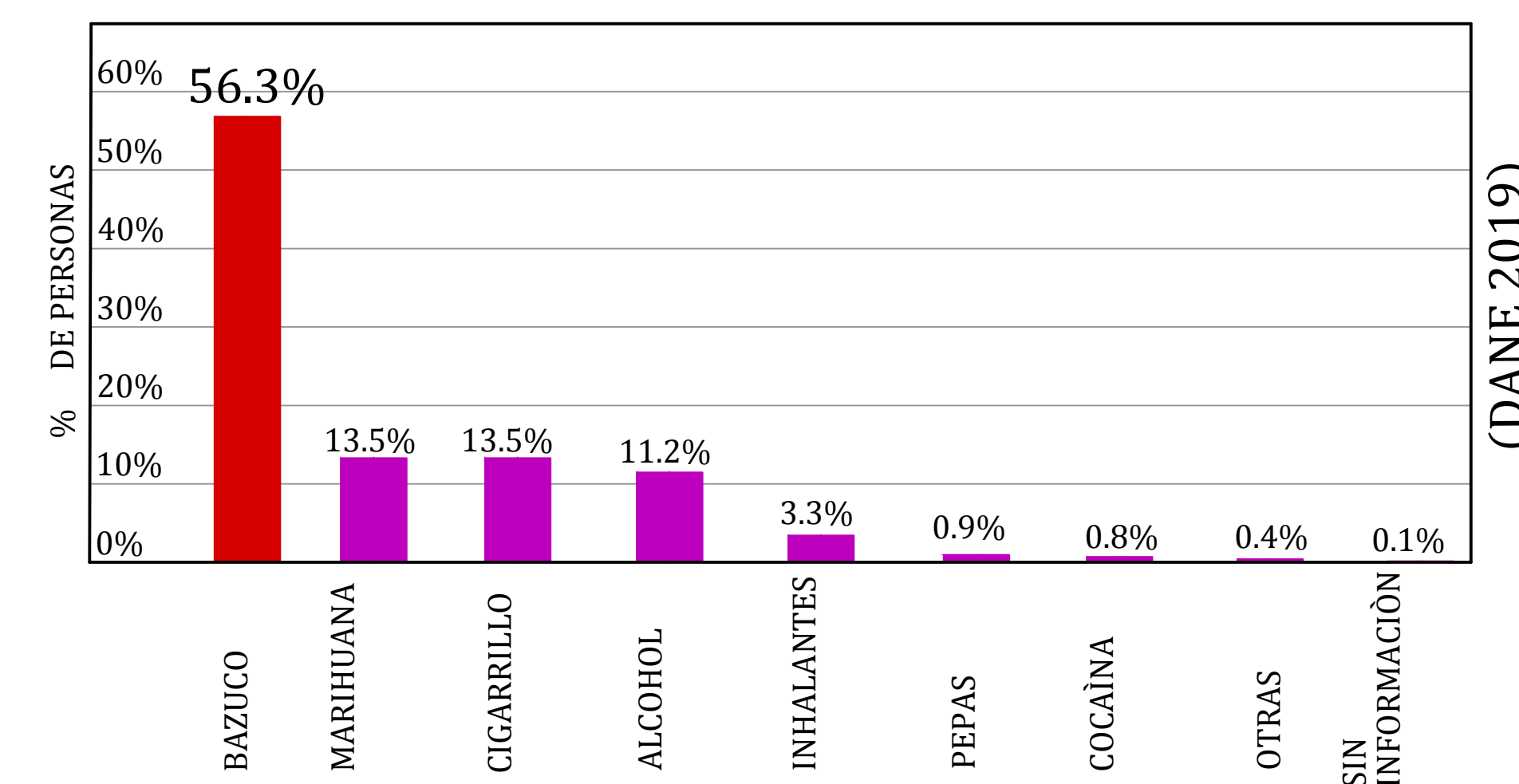
2-JUSTIFICACIÓN

ENFERMEDADES FRECUENTES



- UNA MISMA PERSONA SUFRE DE VARIAS ENFERMEDADES
- LAS EDADES DE 25-59 AÑOS

PRINCIPALES SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE CONSUMEN

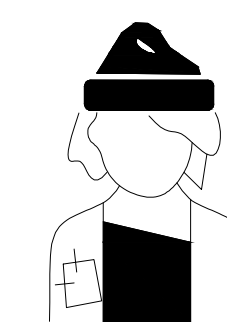


- CONSECUENCIAS
- LAS ALTERACIONES EN LAS ENCIAS
 - EL ESTRES, MALNUTRICIÓN, PROBLEMAS RESPIRATORIOS
 - ENFERMEDADES MENTALES. (VALDERRAMA ET AL. 2016)

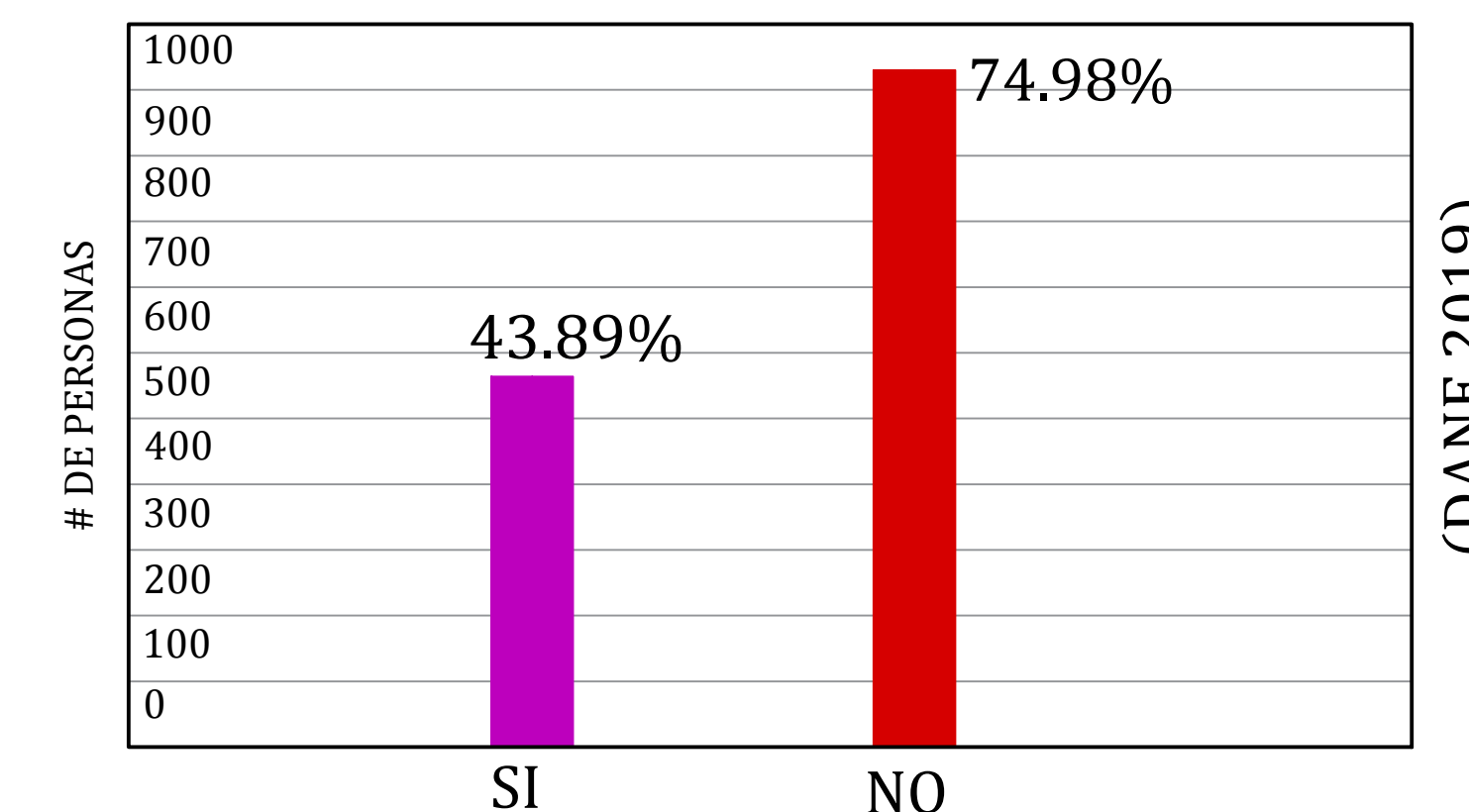
ACTIVIDADES FRECUENTES

- EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS
- LA PROSTITUCIÓN
- LA DELINCUENCIA

HABITANTES DE CALLE DESARROLLAN ESTAS ACTIVIDADES EN HORARIOS DÍA Y NOCHE (CORREA Y ZAPATA 2007)

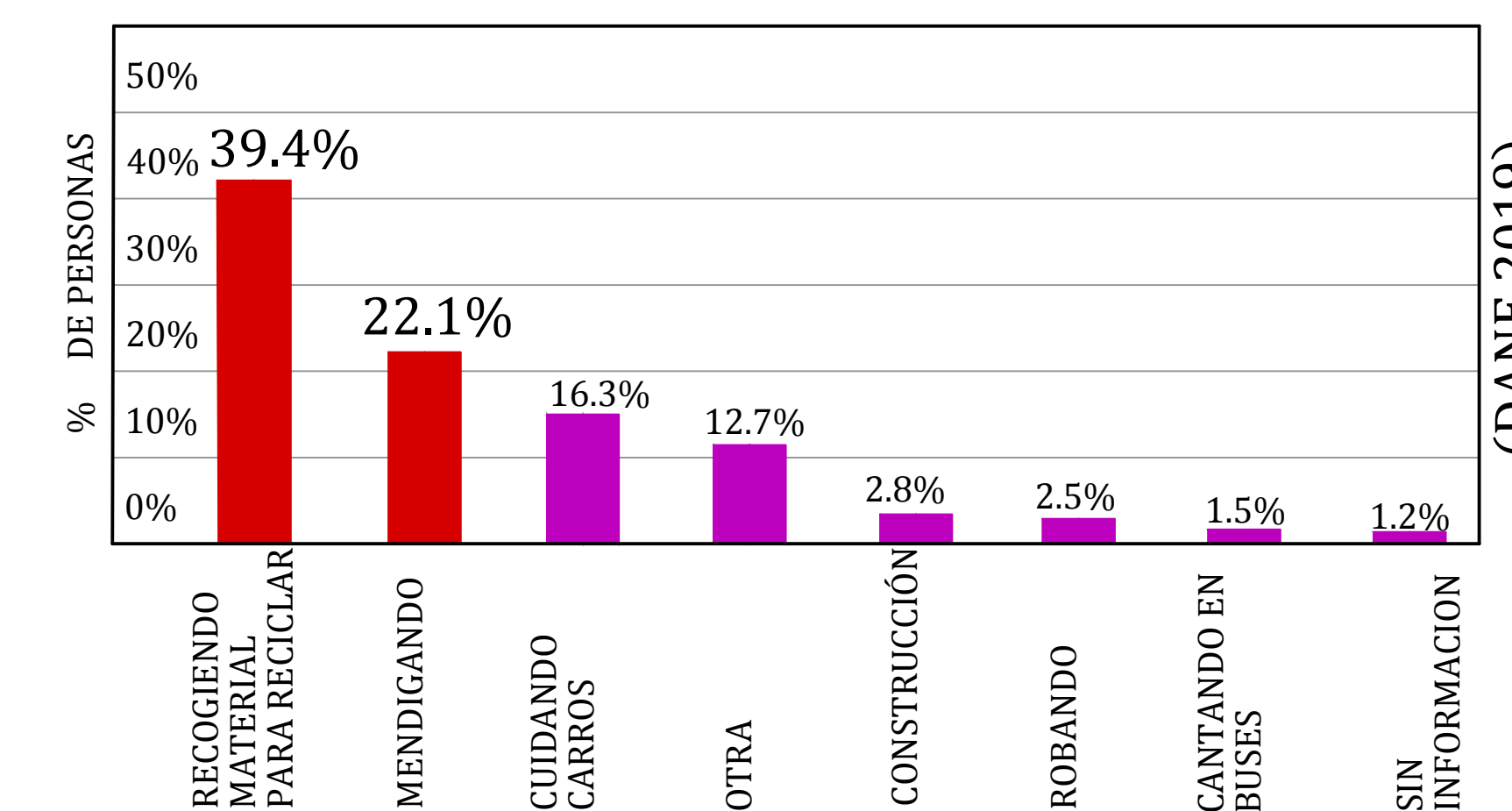


POR QUE NO UTILIZÁN LOS PROGRAMAS DE BIENESTAR



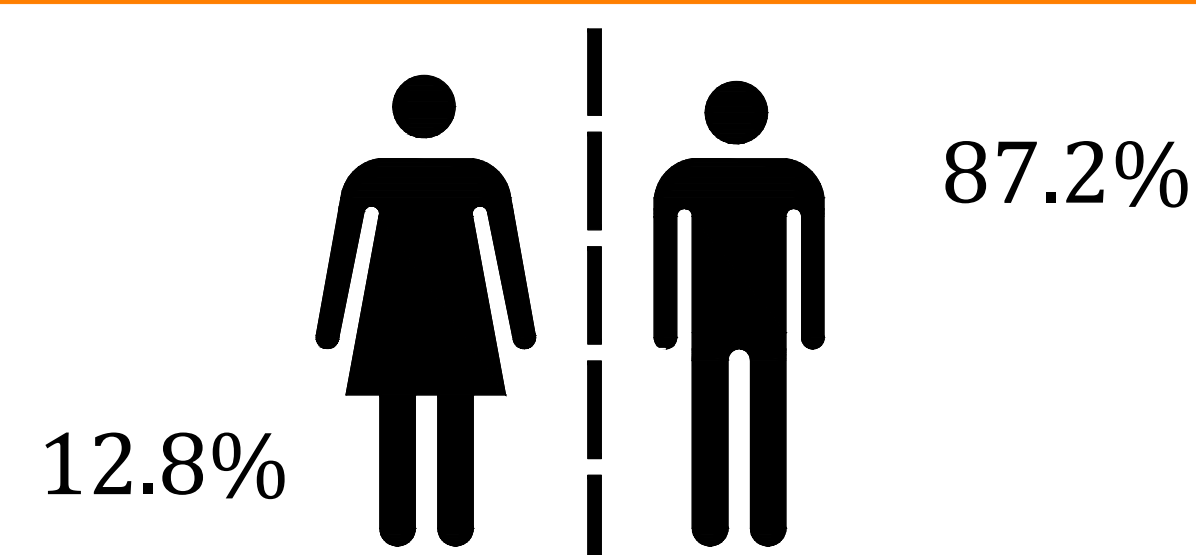
- DESCONOCIMIENTO DE PROGRAMAS
- TEMOR DE SER JUDIALIZADO
- NO POSEEN DOCUMENTOS
- MAL ACTITUD DEL PERSONAL DE IPS Y DISCRIMINACIÓN
- TEMOR DE SER INTERNADOS
- AUSENCIA DE ENFOQUE DIFERENCIAL
- INSTITUCIONES UBICADAS EN LUGARES DISTINTOS DONDE TRANSITAN LOS HABITANTES (MINISTERIO DE SALUD 2021)

GENERACION DE INGRESOS



- MENDICIDAD EN LOS SEMÁFOROS
- RECORER LA CIUDAD EN BUSCA DEL SUSTENTO DIARIO (CORREA Y ZAPATA 2007)

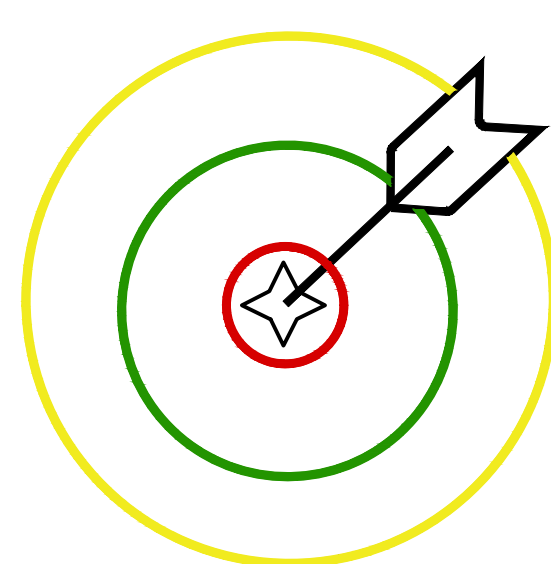
3-POBLACION OBJETIVO



1.960 HABITANTES DE CALLE EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA (DANE 2009)

4-OBJETIVOS

GENERAL



ELABORAR UN MARCO DE REFERENCIA CON INFORMACIÓN TÉCNICA Y ERGONÓMICA QUE SIRVA COMO BASE INVESTIGATIVA PARA LA PROYECCIÓN DE MÓDULOS MÓVILES PARA MITIGAR LAS NECESIDADES BÁSICAS DEL HABITANTE DE CALLE EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA.

ESPECÍFICOS

- ESTUDIAR LA SITUACIÓN DE LOS HABITANTES DE CALLE CON EL FIN DE CONOCER LA PROBLEMÁTICA QUE LOS LLEVA A VIVIR EN LAS CALLES Y MODELO DE VIDA. PARA ASI CONOCER SUS NECESIDADES BASICAS E IMPLEMENTAR UN MÓDELO DE ATENCIÓN.
- CONOCER LAS DIFERENTES CATEGORIAS DE MÓDULOS MÓVILES QUE SE HAN DISEÑADO A NIVEL NACIONAL MEDELLIN, BOGOTA Y CALI. CON EL FIN DE TOMAR COMO REFERENTES FUNCIONALES PARA LA CREACION DE LOS REFERENTES TÉCNICO.
- ELABORAR FICHAS CON INFORMACION TÉCNICA Y ERGONÓMICAS CON INFORMACIÓN SUCEPTIBLE DE APLICACIÓN EN EL DISEÑO DEL MÓDULO.

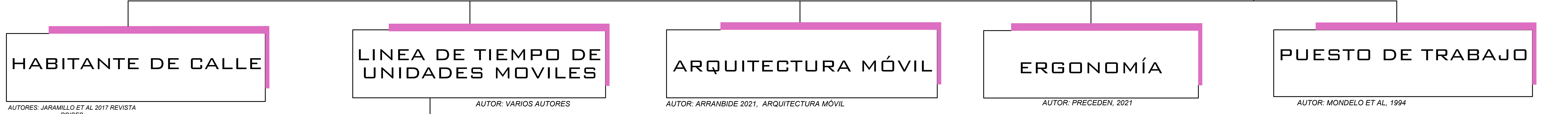
5-METODOLOGÍA

ENFOQUE CUALITATIVO - CUANTITATIVO EXPLORATORIO

- FASE 1** REVISIÓN DOCUMENTAL
- FASE 2** ANÁLISIS DE FORMA DE VIDA DE LOS HABITANTES EN SITUACION DE CALLE
- FASE 3** ESTUDIO DE CASOS DE REFERENTES MÓDULOS MÓVILES. ERGONOMIA DEL DISEÑO DE DIFERENTES TIPOS DE UNIDADES MÓVILES CIUDADOS DE HIGIENE SALUD Y BIENESTAR, SE INCORPORAN LOS INSTRUMENTOS METODOLÓGICOS QUE SE USAN PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA ERGONOMÍA DEL DISEÑO DE DIFERENTES MÓDULOS, REALIZANDO UNA EXPLORACIÓN DE LOS PUESTOS DE TRABAJOS, BASADO EN EL MÉTODO RULA.
- FASE 4** MEDICIÓN DE IMPACTOS PARA FUTURAS AMPLIACIONES

REFERENTES TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN MÓVIL PARA MITIGAR NECESIDADES BÁSICAS DEL HABITANTE DE CALLE EN BUCARAMANGA, SANTANDER

MARCO TEÓRICO



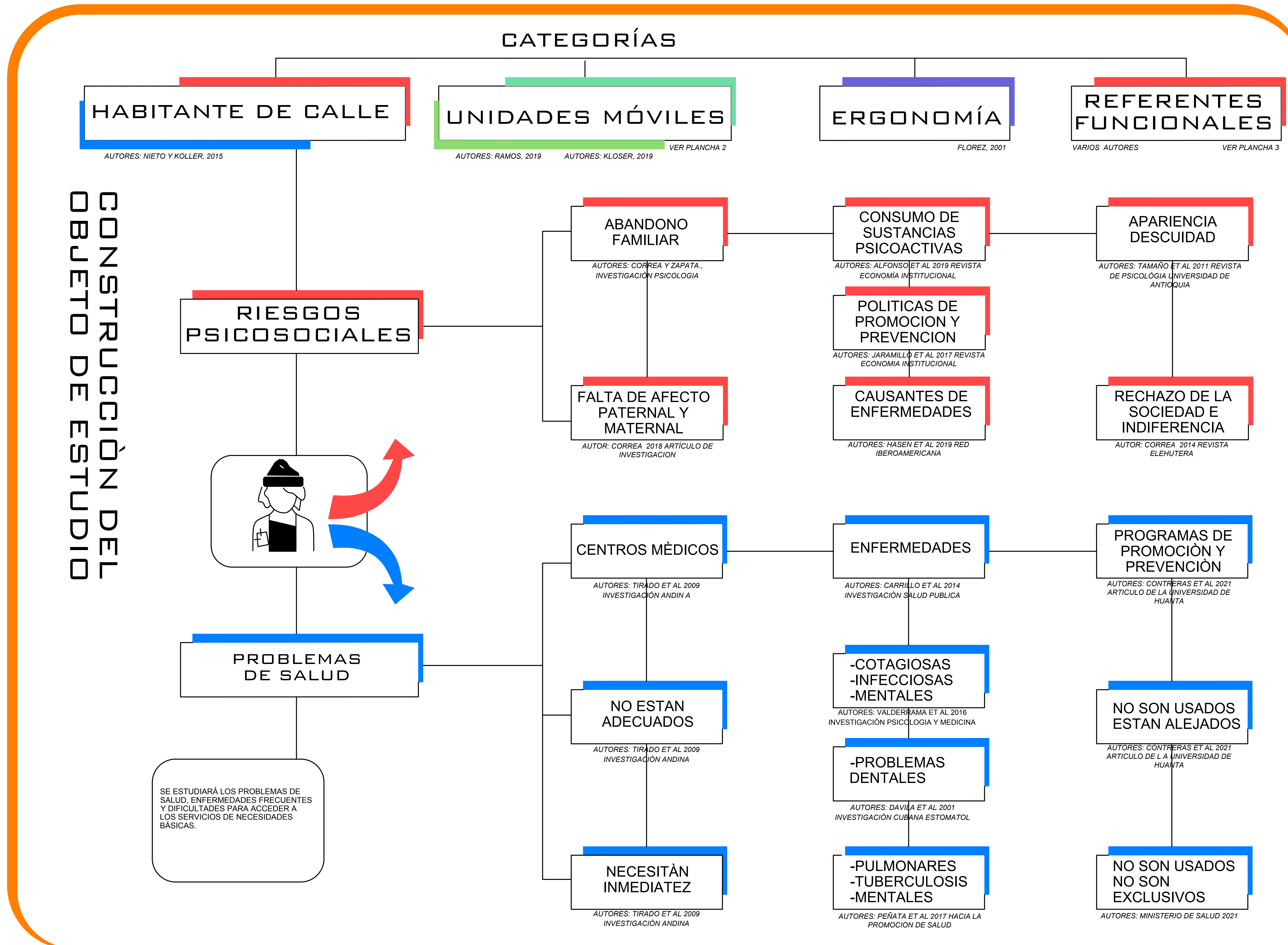
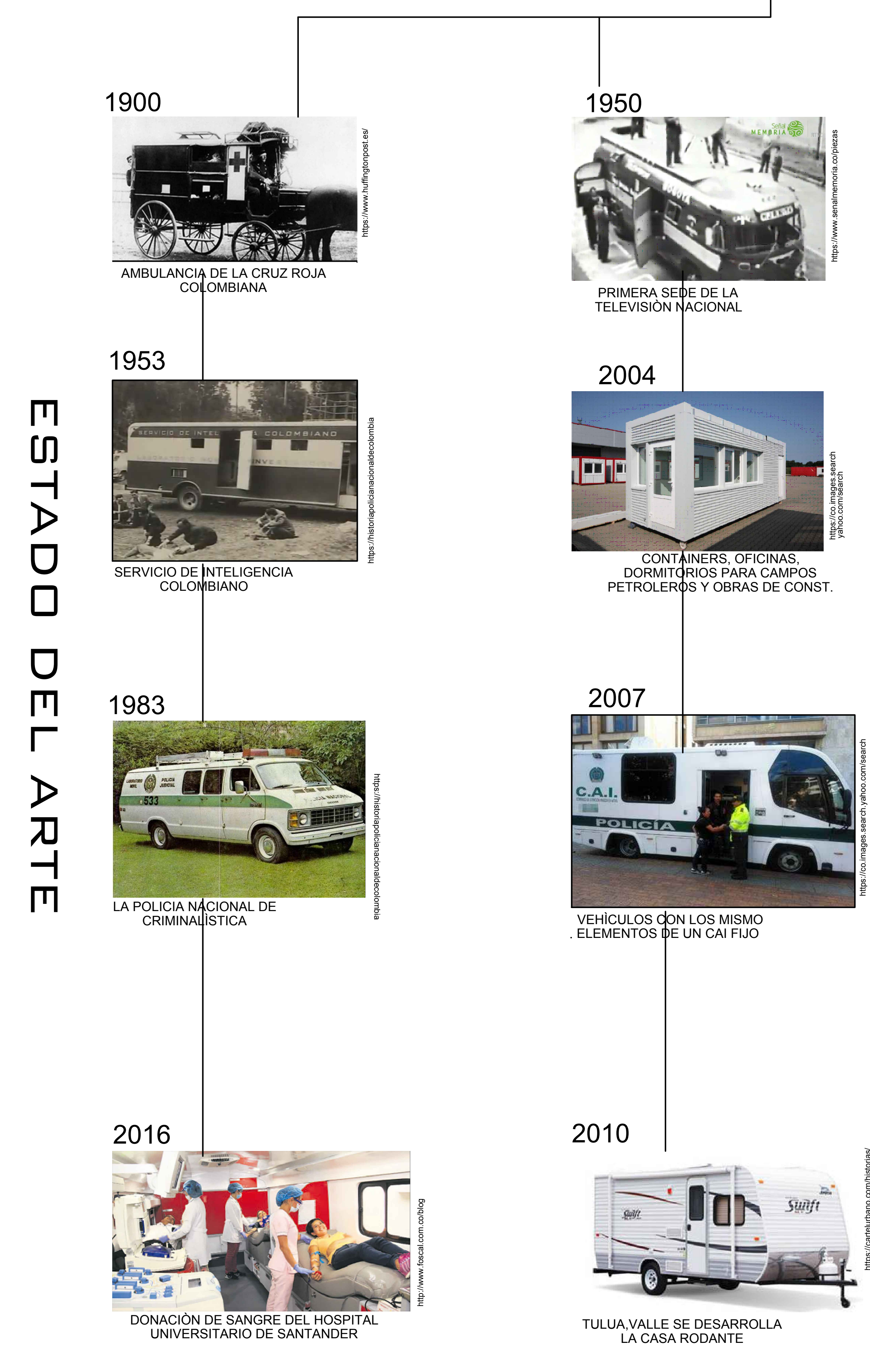
AUTORES: JARAMILLO ET AL 2017 REVISTA POISES

AUTOR: VARIOS AUTORES

AUTOR: ARRANBIDE 2021, ARQUITECTURA MÓVIL

AUTOR: PRECEDEN, 2021

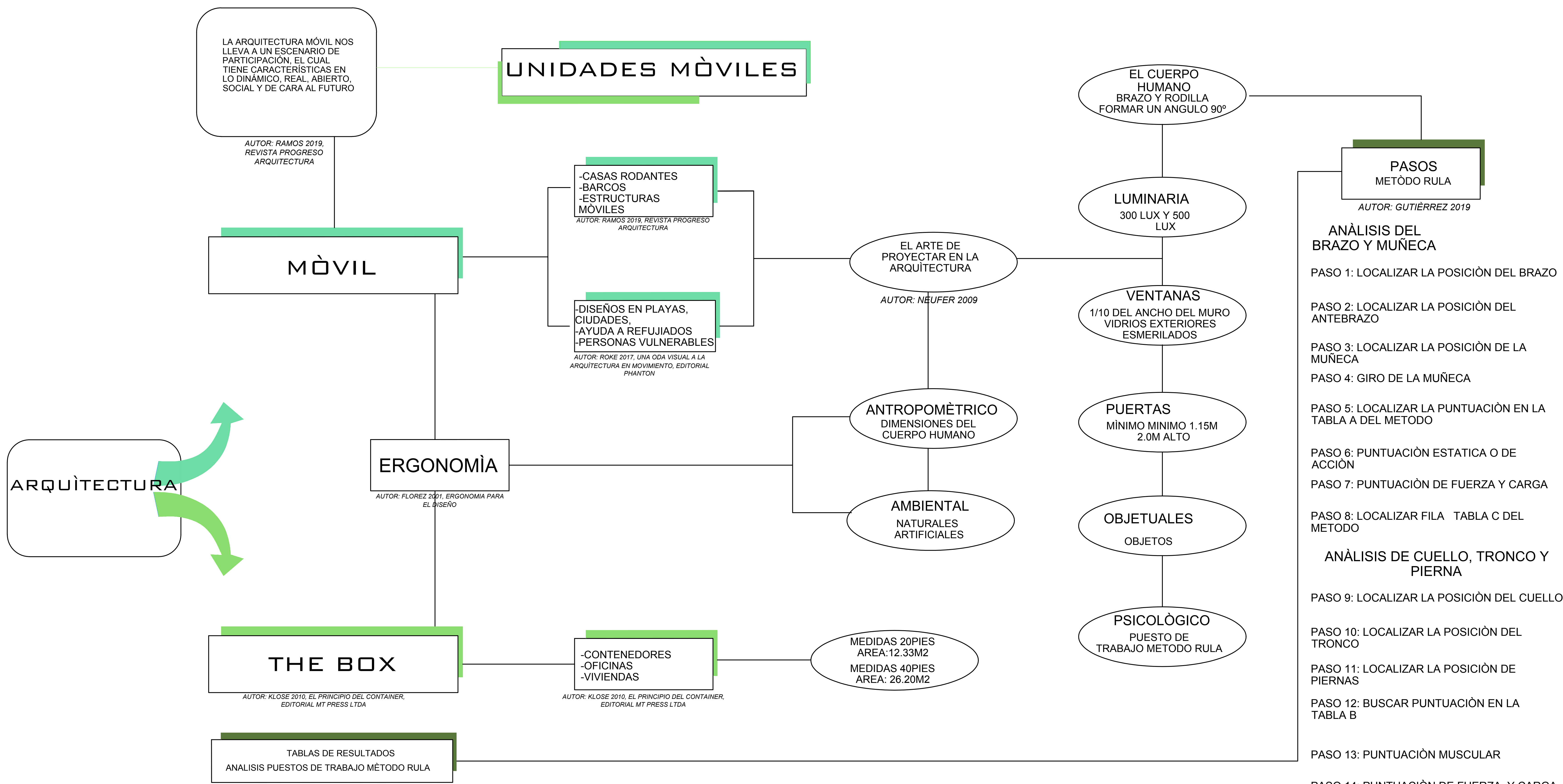
AUTOR: MONDELO ET AL, 1994



REFERTENTES TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN MÓVIL PARA MITIGAR NECESIDADES BÁSICAS DEL HABITANTE DE CALLE EN BUCARAMANGA, SANTANDER

MARCO TEÓRICO

CONSTRUCCIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO



PUESTO DE TRABAJO DE ODONTOLÓGIA

PUESTO	SEXO	ESTATURA (M)	PESO (KG)	PUNTUACIÓN
1	F	1.60	65	2 ESTUDIO
2	F	1.60	70	2 ESTUDIO
3	M	1.80	80	6 MODIFICAR
4	M	1.70	70	4 ESTUDIO
5	F	1.60	60	4 ESTUDIO

PUESTO DE TRABAJO DE PELUQUERÍA

PUESTO	SEXO	ESTATURA (M)	PESO (KG)	PUNTUACIÓN
1	F	1.50	55	2 ACEPTABLE
2	M	1.70	75	2 ACEPTABLE
3	M	1.80	85	4 ESTUDIO
4	M	1.70	75	3 ESTUDIO
5	M	1.60	65	3 ESTUDIO

PUESTO DE TRABAJO DE MEDICINA (ESCRITORIO)

PUESTO	SEXO	ESTATURA (M)	PESO (KG)	PUNTUACIÓN
1	F	1.55	90	3 ESTUDIO
2	F	1.60	65	4 ESTUDIO
3	F	1.65	70	4 ESTUDIO
4	M	1.75	85	4 ESTUDIO
5	M	1.80	80	3 ESTUDIO

PUESTO DE TRABAJO DE MEDICINA (CAMILLA)

PUESTO	SEXO	ESTATURA (M)	PESO (KG)	PUNTUACIÓN
1	M	1.70	75	3 ESTUDIO
2	M	1.70	75	3 ESTUDIO

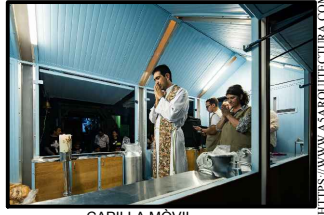
- PASO 1: LOCALIZAR LA POSICIÓN DEL BRAZO
- PASO 2: LOCALIZAR LA POSICIÓN DEL ANTEBRAZO
- PASO 3: LOCALIZAR LA POSICIÓN DE LA MUÑECA
- PASO 4: GIRO DE LA MUÑECA
- PASO 5: LOCALIZAR LA PUNTUACIÓN EN LA TABLA A DEL METODO
- PASO 6: PUNTUACIÓN ESTÁTICA O DE ACCIÓN
- PASO 7: PUNTUACIÓN DE FUERZA Y CARGA
- PASO 8: LOCALIZAR FILA TABLA C DEL METODO
- PASO 9: LOCALIZAR LA POSICIÓN DEL CUELLO
- PASO 10: LOCALIZAR LA POSICIÓN DEL TRONCO
- PASO 11: LOCALIZAR LA POSICIÓN DE PIERNAS
- PASO 12: BUSCAR PUNTUACIÓN EN LA TABLA B
- PASO 13: PUNTUACIÓN MUSCULAR
- PASO 14: PUNTUACIÓN DE FUERZA Y CARGA
- PASO 15: LOCALIZAR PUNTUACIÓN EN LA TABLA C DEL METODO

PUNTUACIONES
 1 A 2 ACEPTABLE
 3 A 4 AMPLIAR ESTUDIO
 5 A 6 MODIFICAR PRONTO
 7 MODIFICAR

REFERENTES TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN MÓVIL PARA MITIGAR NECESIDADES BÁSICAS DEL HABITANTE DE CALLE EN BUCARAMANGA, SANTANDER

CONSTRUCCIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO

REFERENTES FUNCIONALES



CAPILLA MÓVIL

ÁREA: 8M2
ACCESO: 1
VENTANAS: 4
TECHO QUE SE ABRE PARA MAYOR AMPLITUD EN EL ESPACIO INTERIOR (TOLEDO 2017)



BIBLIOTECA MÓVIL

ÁREA: 8M2
ACCESO: 1
VENTANAS: 1
MOBILIARIO
ESTANTES DE LIBROS



UNIDAD DE DONACIÓN DE SANGRE

ÁREA: 15M2
ACCESO: 1
VENTANAS: 1
4 PUESTO CON SILLAS RECLINABLES
AIRE ACONDICIONADO



UNIDAD ODONTOLÓGICA

ÁREA: 12M2
ACCESO: 1
VENTANAS: 1
1 PUESTO DE TRATAMIENTO



CONSULTORIO MÉDICO MÓVIL

ÁREA: 25M2
ACCESO: 3
VENTANAS: 1
CONSULTORIO MÉDICOS
MOBILIARIO Y EQUIPOS



UNIDAD INDUSTRIA Y COMERCIO

ÁREA: 25M2
ACCESO: 1
VENTANAS: 2
10 MÓDULOS DE ATENCIÓN A CLIENTES
PLATAFORMA PARA DISCAPACITADOS
CUARTO DE MÁQUINAS

MARCO TEÓRICO

NORMATIVA GENERAL

MINISTERIO DE TRANSPORTES

HORARIOS
6:30 AM - 8:00AM
11:30 AM - 12:30PM
1:30 PM - 2:30PM
2:30 PM - 6:30PM



MINISTERIO DE TRANSPORTES

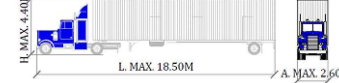
RESOLUCION 004100 DE 2004
DIMENSIONES DE LAS MEDIDAS Y HORARIOS
-RESOLUCION 2510 DE 2002
PESO MAXIMO 19 TON
VEHICULOS C2
-RESOLUCION 558 DE 2013
REGlamentACION VEHICULOS DE CARGA

ESPACIO PÚBLICO Y MOVILIDAD

-PLAN MANEJO DE ESPACIO PÚBLICO 2021
-HORARIOS 8:00 PM - 2:00AM
-PLAN DE MOVILIDAD VIAL 2010 - 2030

SALUD PÚBLICA

-LEY 1751 DE 2015
DERECHO A LA SALUD
-LEY 1616 DE 2013
FUNDAMENTOS DERECHO A LA SALUD MENTAL
-LEY 1566 DE 2012
CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

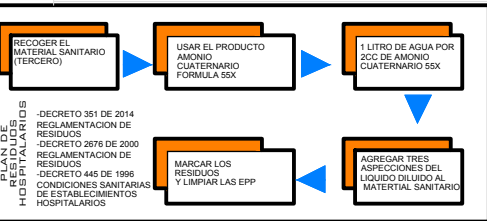


NORMATIVA ESPACIO PÚBLICO 2021

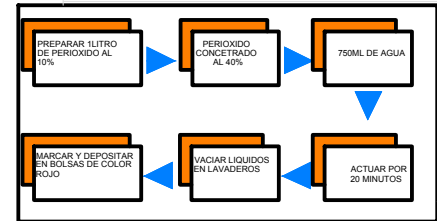
ESPACIO PÚBLICO GARANTIZAR LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA		
GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN SOCIAL	GESTIÓN ECONÓMICA
SECRETARÍA HACIENDA PLANEACIÓN, JURÍDICA, DESARROLLO, CULTURAL	DISEÑOS, PLANEACIÓN Y SOSTENIBILIDAD	GARANTIZAR EL APROVECHAMIENTO Y SOSTENIMIENTO

REDISIDUOS ORGÁNICOS

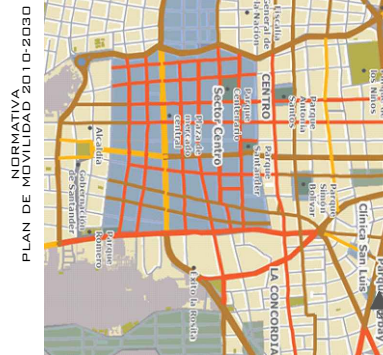
NORMATIVA PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS HOSPITALARIOS



DESACTIVACIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS RESIDUOS CORTOPUNZANTES

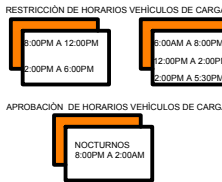


SECTOR CENTRO, CONGESTIÓN VEHICULAR



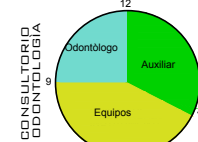
NORMATIVA PLAN DE MOVILIDAD 2010-2030

RESTRICCIÓN DE HORARIOS VEHICULOS DE CARGA

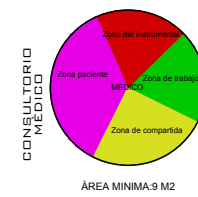


NORMATIVA DE MOVILIDAD 2010-2030

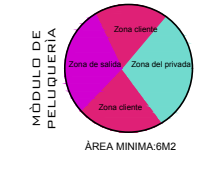
NORMATIVA CONSULTORIOS Y MÓDULO



SALA OPERATORIA	CUARTO DE MÁQUINAS
-SILLON DENTAL	-COMPRESOR
-ESCUPIEDERA SISTEMA DE ASPIRACIÓN	-SISTEMA DE ASPIRACIÓN
-LAVAMANOS	-ENERGÍA ELÉCTRICA
-DEPOSITO PARA DESECHOS	-TANQUE DE AGUA CONSUMO
-ESTERILIZADOR	-TANQUE DE AGUA DESECHOS
-FRIGORIFICO	
-AUTOCALVA	
-LAMPARA DE LUZ ALÓGENA	
-SUPERFICIE DE TRABAJO	



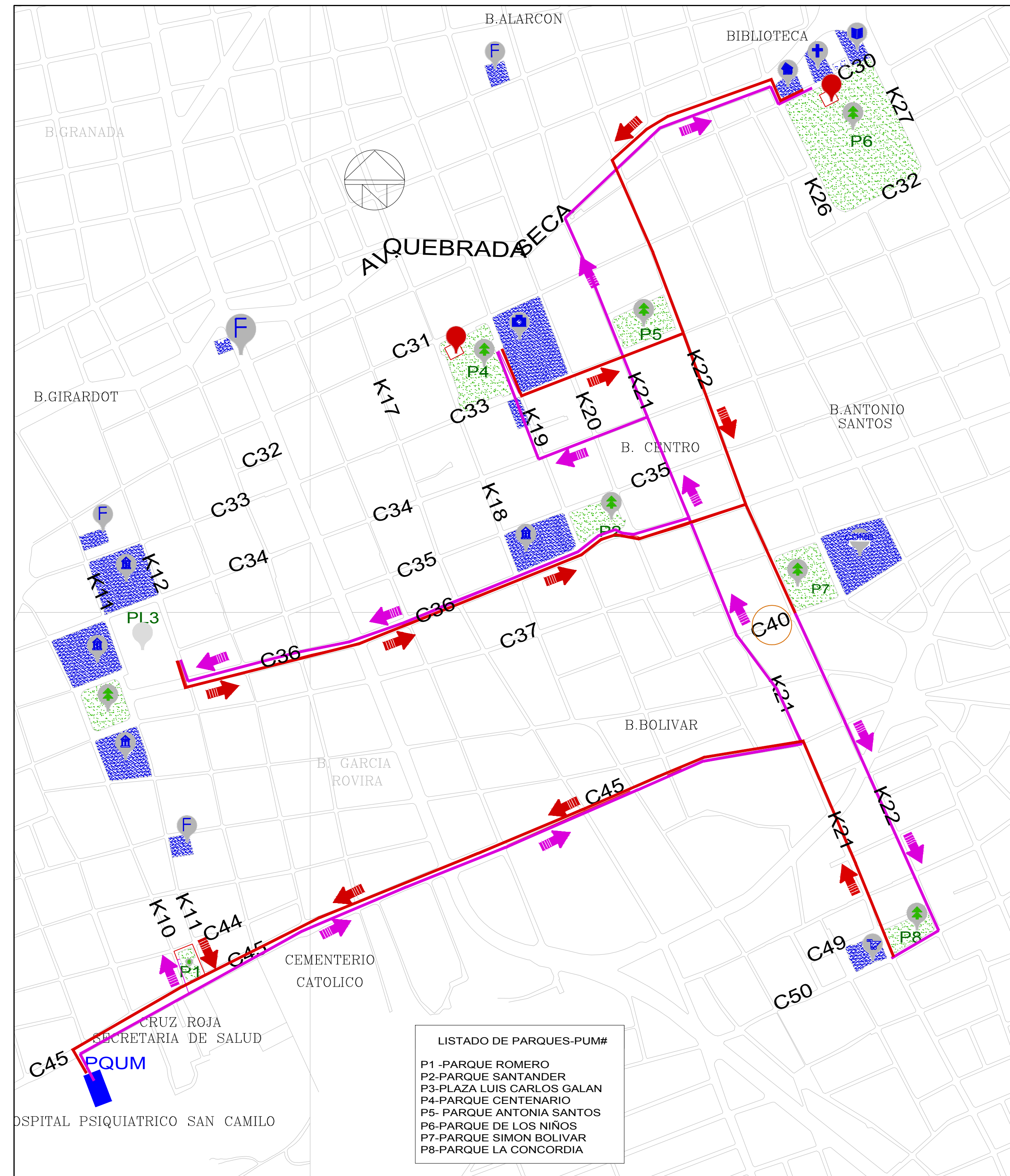
SALA CONSULTAS	CUARTO DE MÁQUINAS
-CONSULTA GENERAL	-ENERGÍA ELÉCTRICA
-PROGRAMAS P&P	-TANQUE DE AGUA CONSUMO
-VACUNACIÓN	-TANQUE DE AGUA DESECHOS
-CURACIÓN EQUIPOS MEDICOS	
-FRIGORIFICO	
-LAVAMANOS	
-DEPOSITO PARA DESECHOS	
-SUPERFICIE DE TRABAJO	



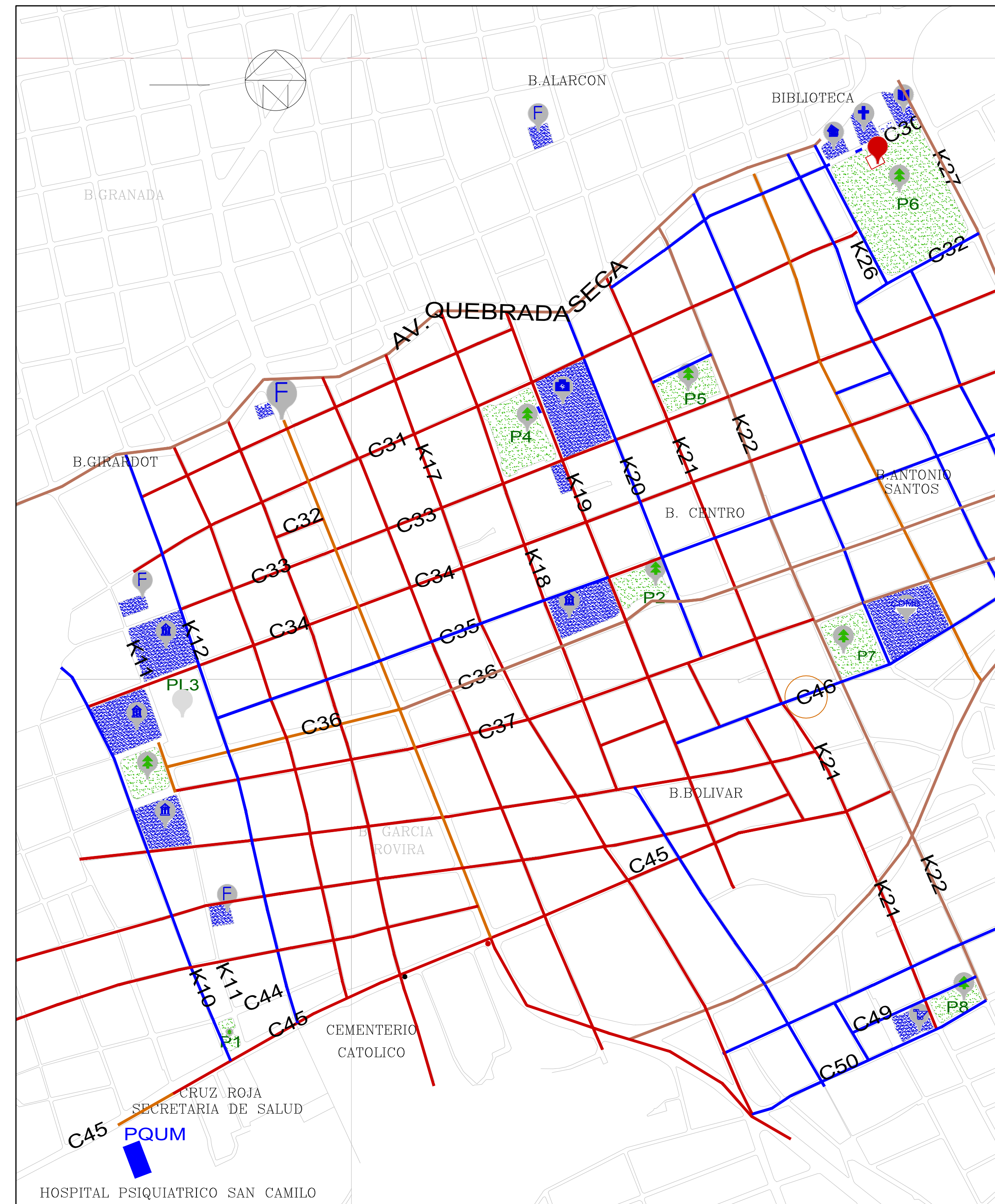
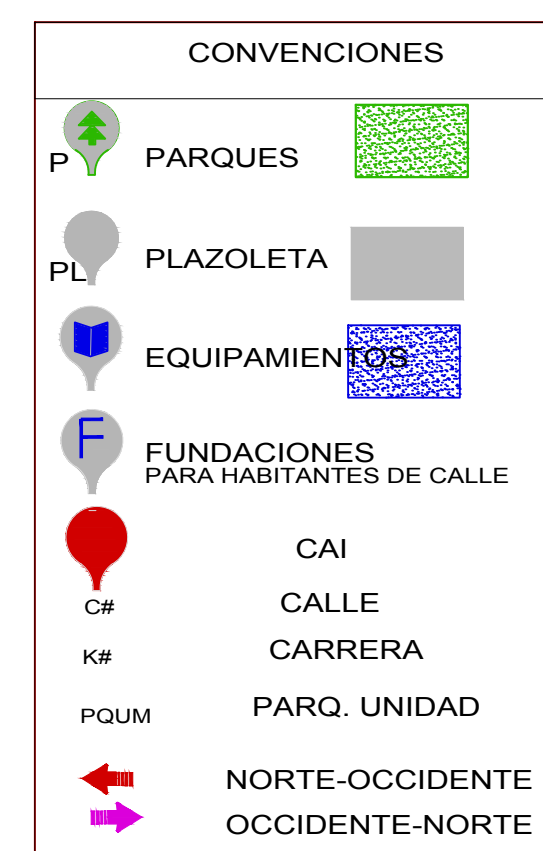
ATENCIÓN	CUARTO DE MÁQUINAS
-ESTANTERIAS	-ENERGÍA ELÉCTRICA
-SILLONES RECLINABLES	
-DEPOSITO DE DESECHOS	

REFRENTES TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN MÓVIL PARA MITIGAR NECESIDADES BÁSICAS DEL HABITANTE DE CALLE EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA

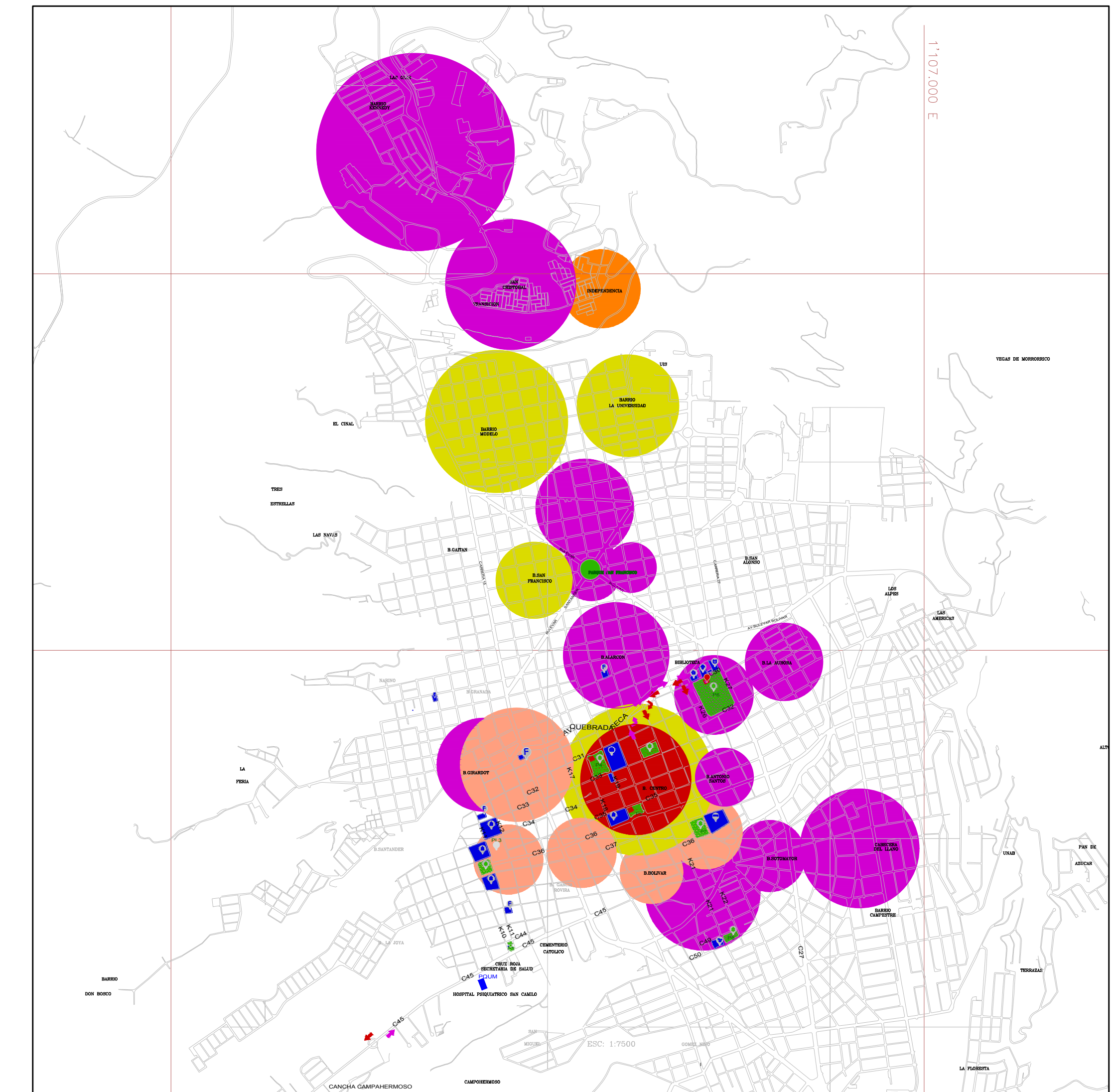
CONTEXTO GEOGRÁFICO



UBICACIÓN Y RECORIDO DE UNIDAD MÓVIL. EN PARQUES ESC: 1:5000



MAYOR CONCENTRACION DE TRAFICO ESCALA 1: 5000



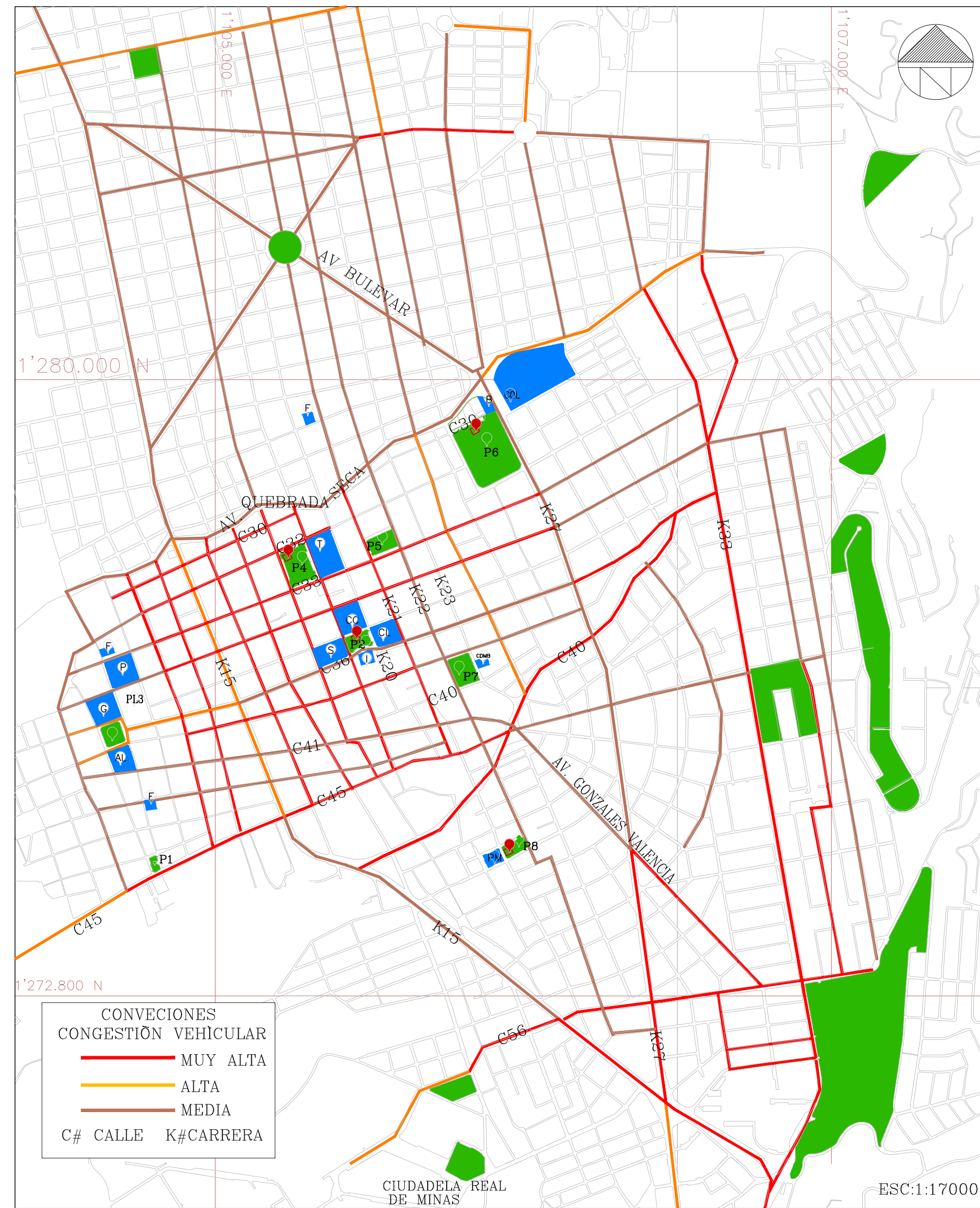
MAYOR CONCENTRACION HABITANTES DE CALLE /M2 ESC: 1:20000



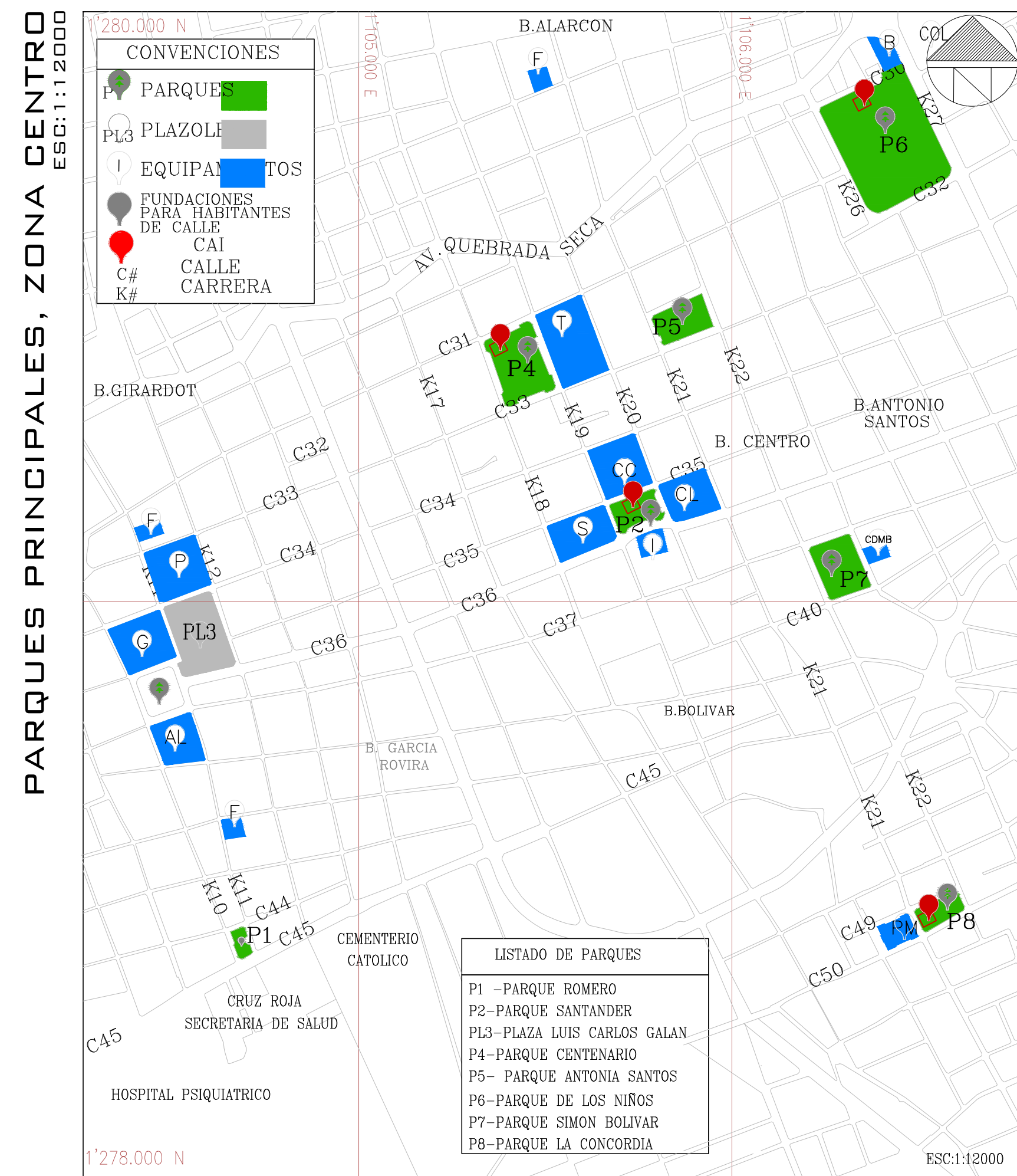
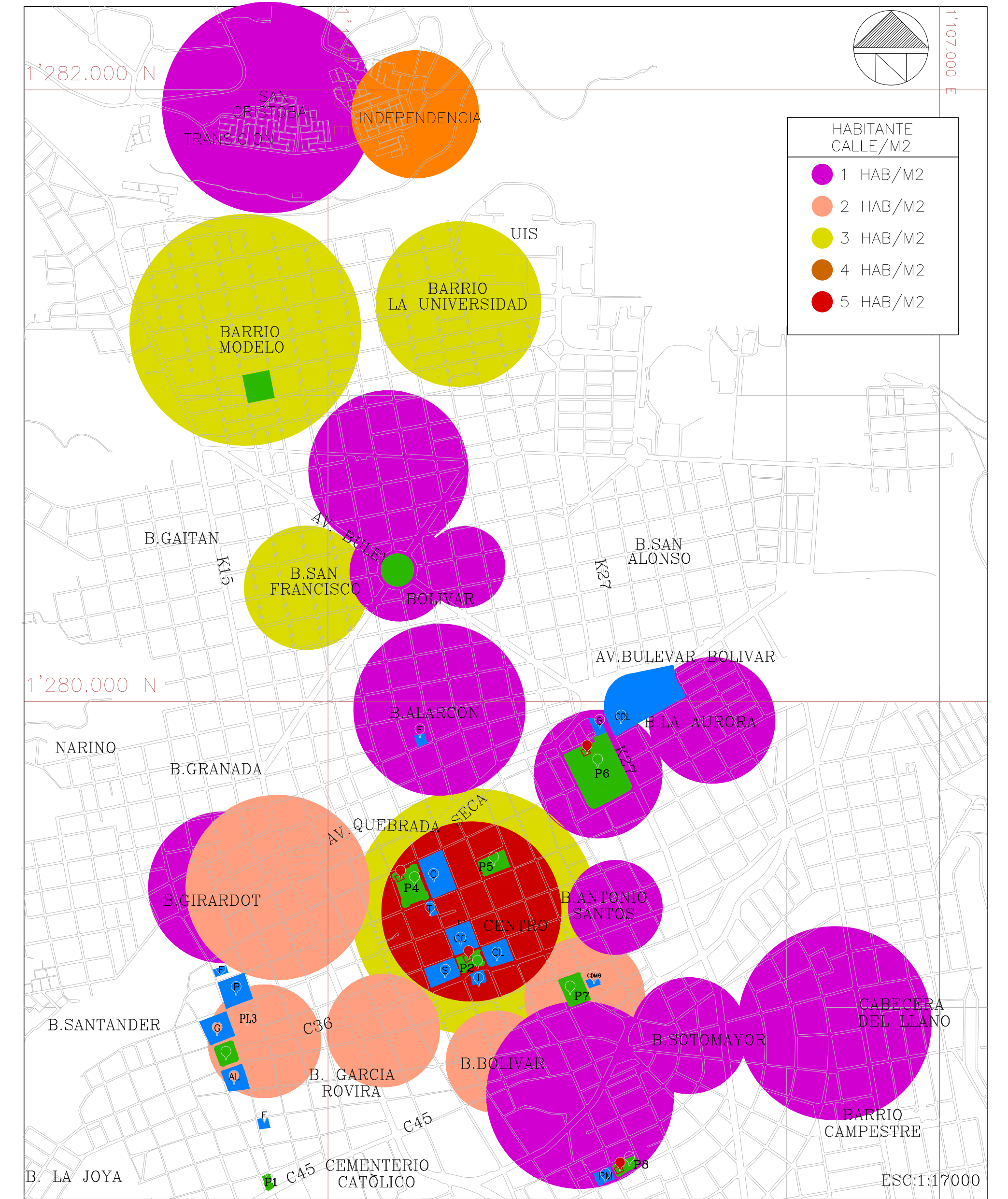
ANÁLISIS MULTIESCALAR



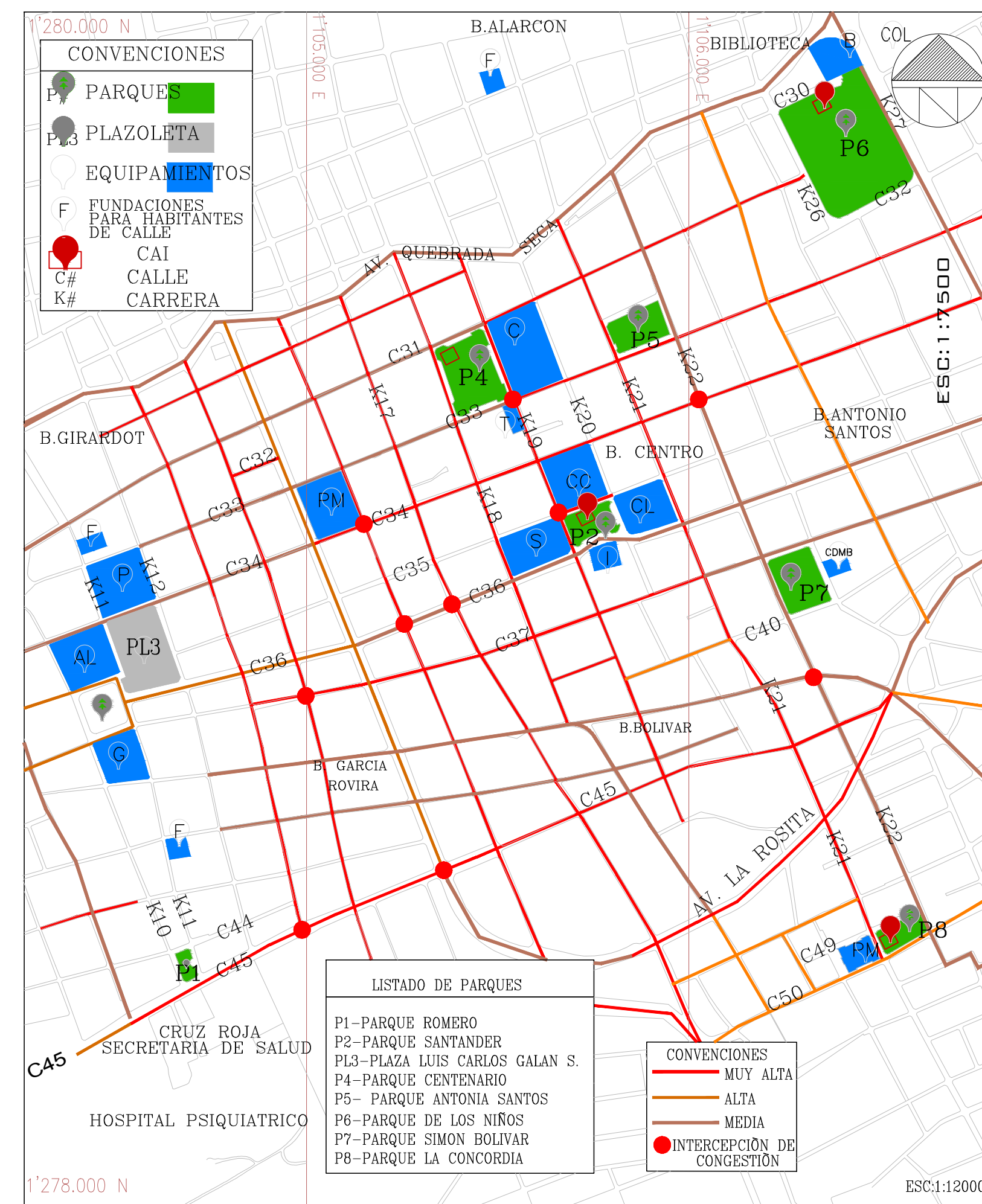
CONGESTIÓN VEHICULAR, BUCARAMANGA
 ESC: 1:15000



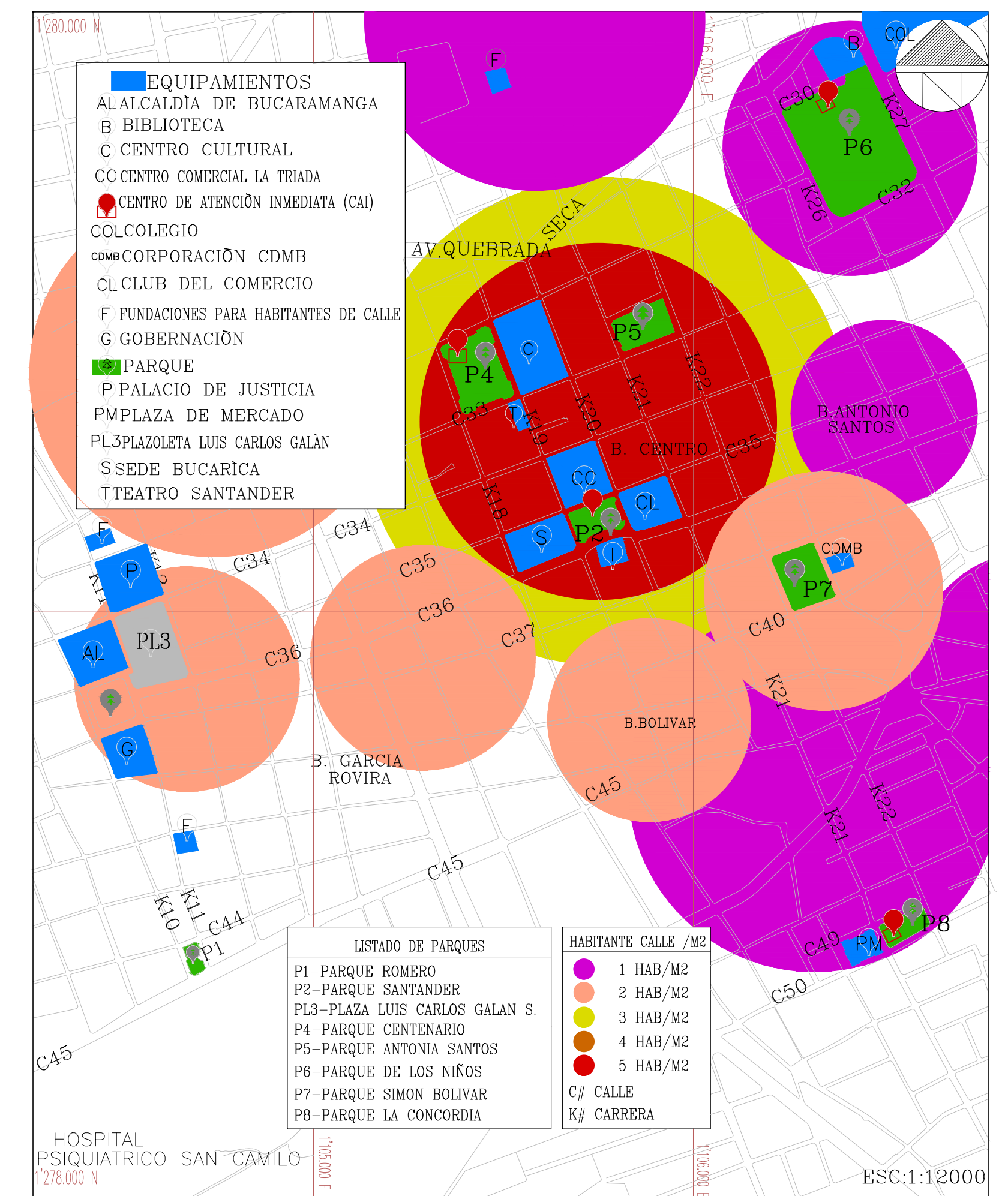
MAYOR POBLACIÓN HABITANTES DE CALLE, BUCARAMANGA
 ESC: 1:15000



CONGESTIÓN VEHICULAR, ZONA CENTRO
 ESC: 1:12000



MAYOR POBLACIÓN HABITANTES DE CALLE, ZONA CENTRO
 ESC: 1:12000



MAYOR POBLACIÓN HABITANTES DE CALLE, ZONA CENTRO

MARCO PROYECTUAL

RECORRIDOS A PARQUES, ZONA CENTRO



CONVENCIONES	
P	PARQUES
PL	PLAZOLETA
[Icon]	EQUIPAMIENTOS
[Icon]	FUNDACIONES PARA HABITANTES DE CALLE
[Icon]	CAI
C#	CALLE
K#	CARRERA
[Icon]	VISITA A PARQUES
[Icon]	A PARQUEADERO

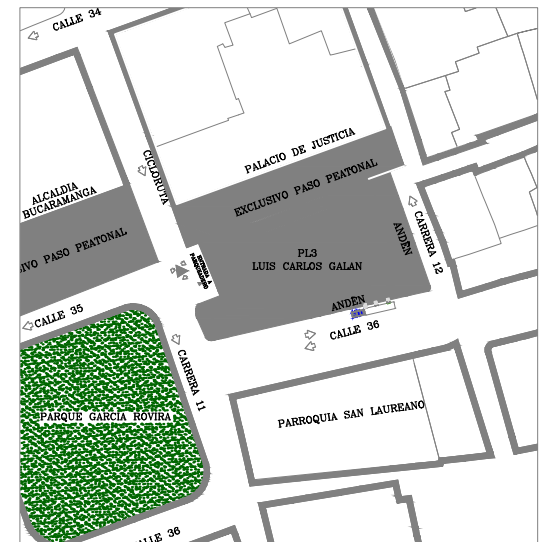
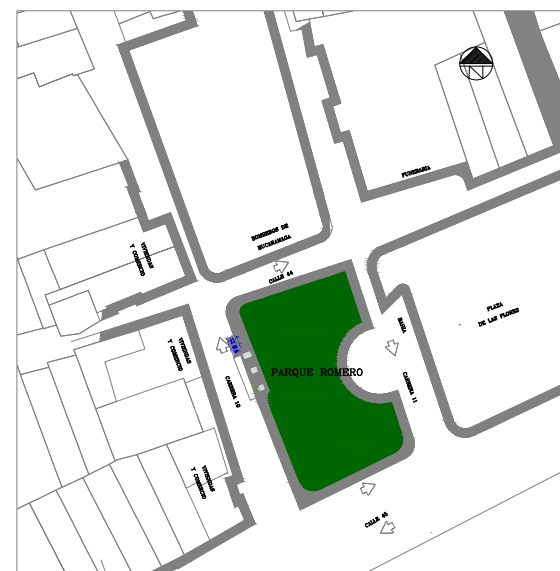
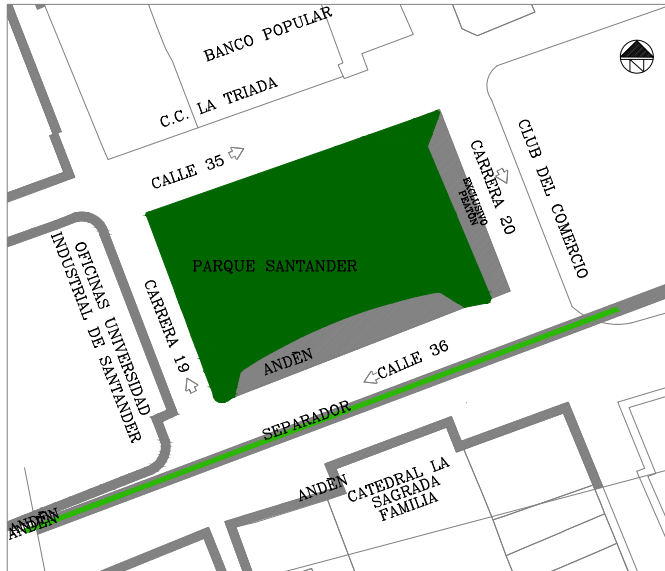
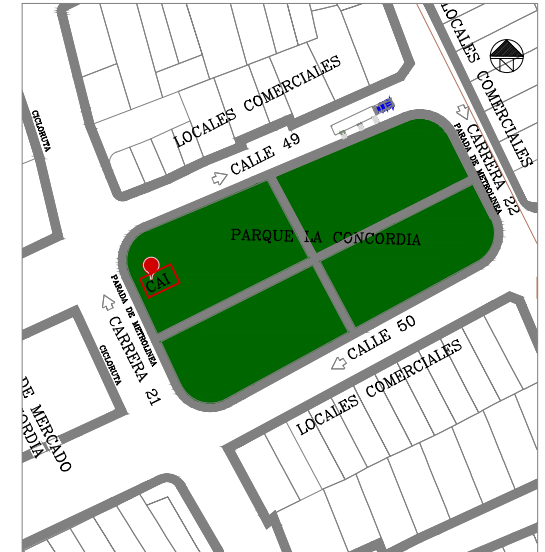
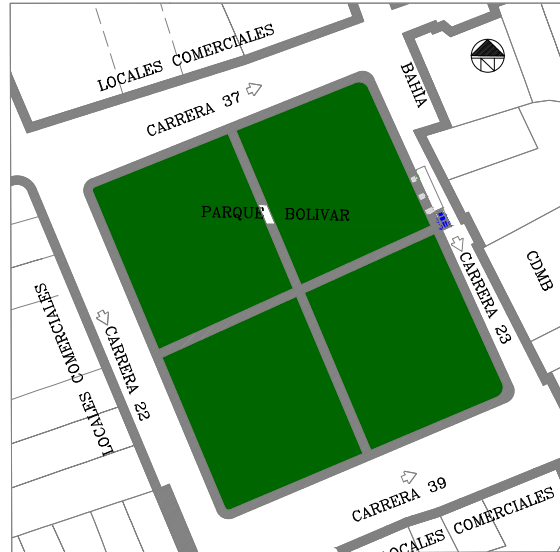
EQUIPAMIENTOS CENTRO	
[Icon]	BIBLIOTECA
[Icon]	IGLESIA
[Icon]	COLEGIOS
[Icon]	FUNDACIONES
[Icon]	CENTRO CULTURAL
[Icon]	TEATROS
[Icon]	ALCALDIA
[Icon]	GOBERNACIÓN
[Icon]	PALACIO DE JUSTICIA
[Icon]	CORPORACION CDMB
[Icon]	SUPERMERCADO
[Icon]	PARQUE

RECORRIDOS Y HORARIOS NOCTURNOS

DÍA	#PERSONAS ESTIMADAS EN ARTENCIÓN
DÍA 1	
P1 -PARQUE ROMERO 8:30PM -10:30PM	24
P2 -PARQUE SANTANDER 10:40PM -12:40PM	24
P3 -PLAZOLETA LUIS CARLOS 12:50PM -1:50AM	12
TOTAL DIA 60 PERSONAS	
DÍA 2	
P4 -PARQUE CENTENARIO 8:30PM -10:30PM	24
P5 -PARQUE ANTONIA SANTOS 10:40PM -12:40PM	24
P6 -PARQUE DE LOS NIÑOS 12:50PM -1:50AM	12
TOTAL DIA 60 PERSONAS	
DÍA 3	
P7 -PARQUE SIMÓN BOLIVAR 8:00PM -10:00PM	24
P8 -PARQUE LA CONCORDIA 10:00PM -12:00PM	24
P6 -PARQUE ROMERO 12:00PM -2:00AM	12
TOTAL DIA 60 PERSONAS	

REFERENTES TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN MÓVIL PARA MITIGAR LAS NECESIDADES BÁSICAS DE HABITANTE DE CALLE EN BUCARAMANGA, SANTANDER

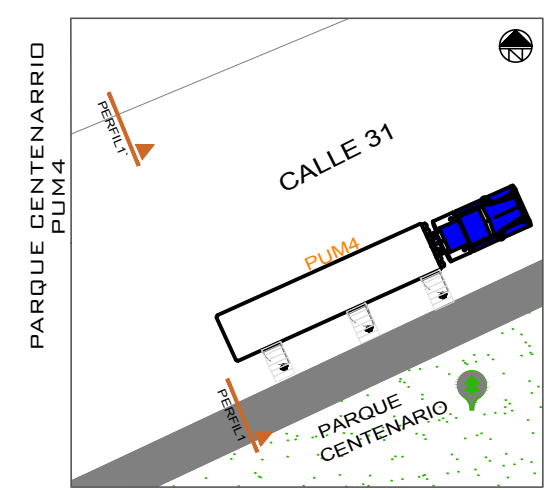
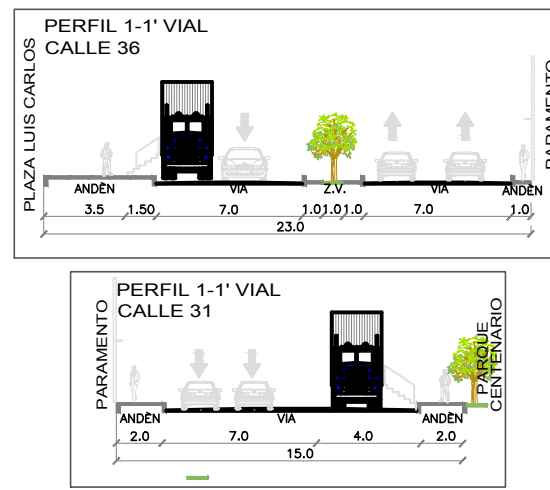
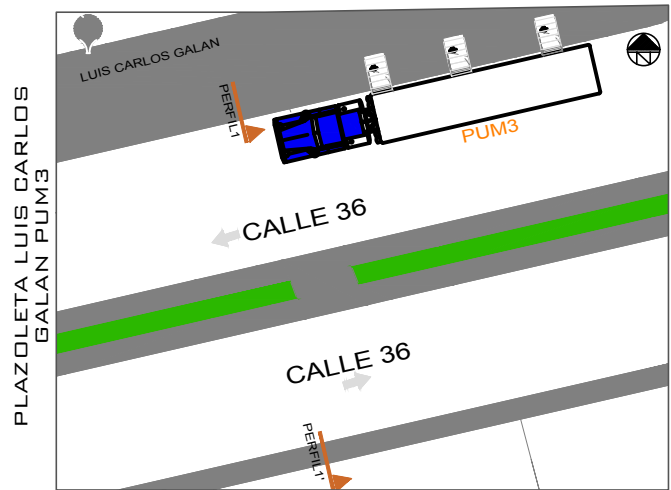
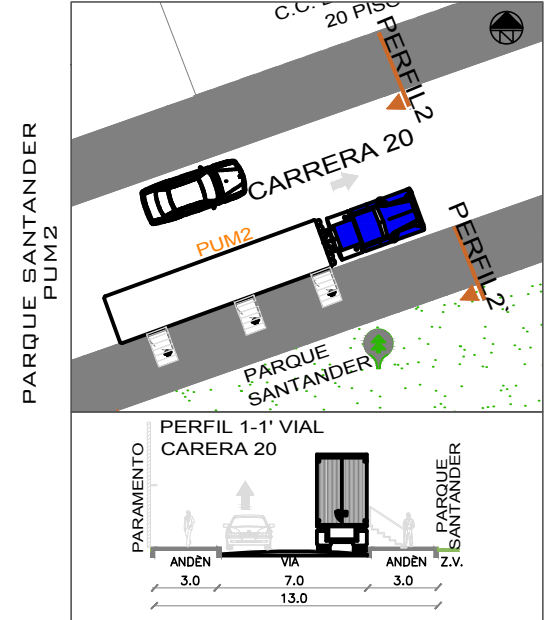
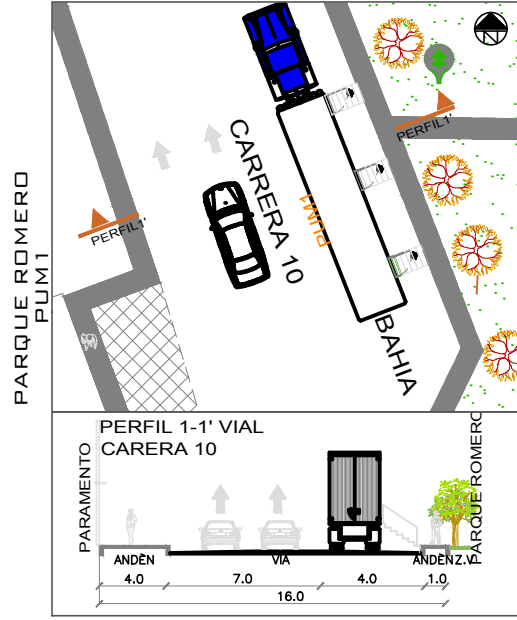
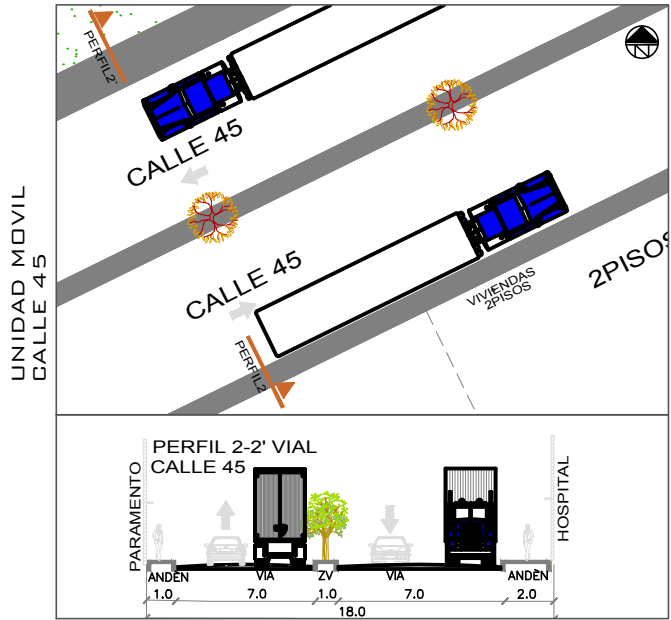
MARCO PROYECTUAL



REFERTENTES TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN MÓVIL PARA MITIGAR NECESIDADES BÁSICAS DEL HABITANTE DE CALLE EN BUCARAMANGA, SANTANDER

MARCO PROYECTUAL

EJEMPLOS DE LOCALIZACION DE UNIDAD EN LOS PARQUES



ESC: 1:100

MARCO PROYECTUAL

