

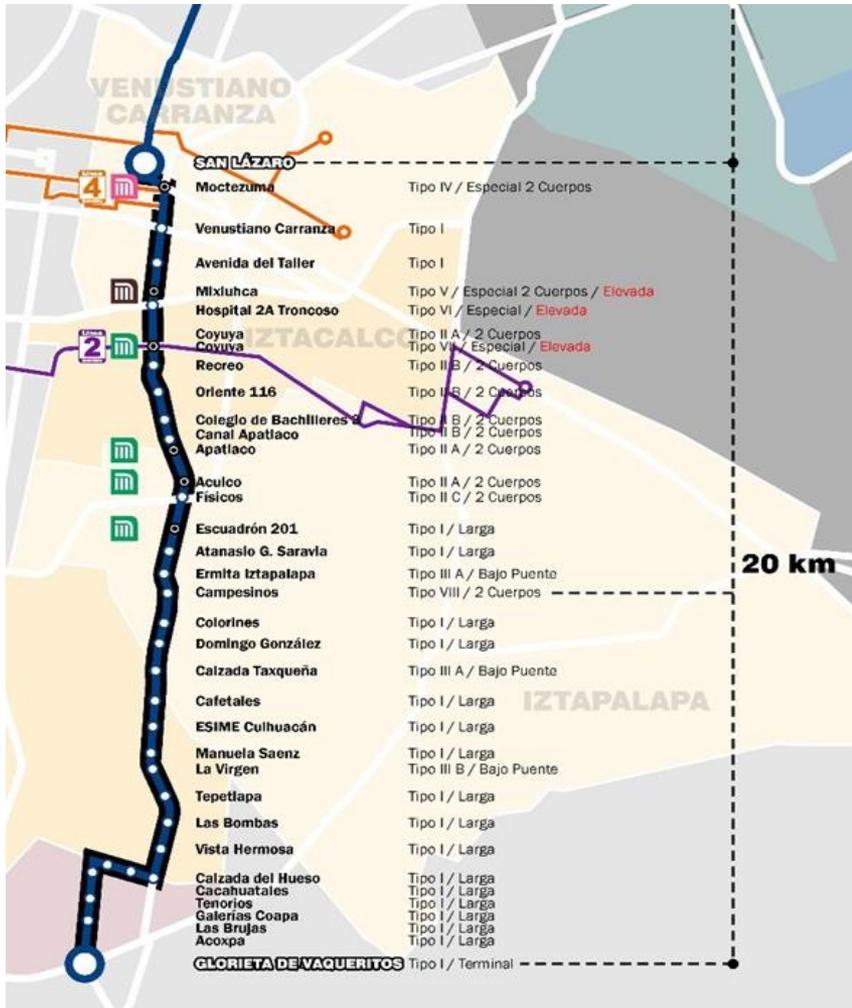


METROBÚS LÍNEA 5

AMPLIACIÓN

METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

FICHA TÉCNICA



Periodo de ejecución de obra :

Agosto 2017 a Diciembre 2018

- Recursos del Banco Mundial

Longitud:

20 kilómetros (18 km de recorrido y 2 km de retorno)

No. De estaciones:

35 Estaciones (1 Terminal)

Vialidades: Eje 3 Oriente – Calzada del Hueso - Av. Canal de Miramontes.

Delegaciones beneficiadas: Venustiano Carranza – Iztacalco – Iztapalapa – Coyoacán - Tlalpan

Conectividad: Terminal de Autobuses de Pasajeros de Oriente (TAPO) – STC Metro líneas 1, 8, 9 y B – Metrobús líneas 2 y 4.



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

BENEFICIOS Y SU IMPACTO POSITIVO

BENEFICIO	IMPACTO POSITIVO A LA POBLACIÓN
REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE VIAJE	Los usuarios podrán desplazarse más rápidamente, ya que contarán con una reducción de 27% en tiempo, de San Lázaro hasta la Glorieta de Vaqueritos. El trazo tiene conexiones con la Terminal de Autobuses de Pasajeros de Oriente (TAPO), las líneas 1, 8, 9 y B del Metro; así como las líneas 2 y 4 del Metrobús.
MEJORA EN LA CALIDAD DELAIRE	Al modernizar los autobuses de pasajeros e incentivar el uso del transporte público se reducirán las emisiones de gases contaminantes (25 mil toneladas de CO2 al año), lo que propicia un medio ambiente más sano y limpio.
CARRIL CONFINADO DE ASFALTOS MODIFICADOS Y CONCRETO HIDRÁULICO EN ESTACIONES.	Al contar con elementos de confinamiento, los usuarios pueden viajar de manera más rápida y se evitarán conflictos viales al prohibir la circulación de vehículos particulares.



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

BENEFICIOS Y SU IMPACTO POSITIVO

BENEFICIOS	IMPACTO POSITIVO A LA POBLACIÓN
ESTACIONES CON ENTRADA A NIVEL DE AUTOBÚS, PLATAFORMA ALTA Y ACCESO UNIVERSAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	Acceso seguro y rápido a las instalaciones.
VELOCIDAD PROMEDIO Y ESTABLECIDA	Tener un límite de velocidad establecido, brinda mayor seguridad a la ciudadanía y previene accidentes vehiculares.
AUTOBUSES DE ALTA CAPACIDAD 18 METROS DE LARGO CON CAPACIDAD DE 160 PASAJEROS O BIARTICULADOS DE 24 METROS DE LARGO CON CAPACIDAD DE 250 PASAJEROS.	Al tener mayor capacidad de usuarios, se reducirán los tiempos de espera para abordar las unidades.
RECAUDO ELECTRÓNICO Y CENTRALIZADO, AL MOMENTO DEL ACCESO A LA ESTACIÓN POR MEDIO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO.	Agiliza el acceso, pues al realizar su recarga electrónica se propicia un ingreso rápido y se evitan filas al usuario.



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

BENEFICIOS Y SU IMPACTO POSITIVO

BENEFICIOS	IMPACTO POSITIVO A LA POBLACIÓN
SISTEMA DE AYUDA A LA EXPLOTACIÓN (SAE) POR MEDIO DE SISTEMAS SATELITALES (GPS) Y CONTROL AUTOMATIZADO Y CON VIDEO-VIGILANCIA.	Brinda mayor seguridad a los usuarios.
2 PATIOS DE SERVICIOS.	Al tener un área determinada para el resguardo de las unidades, se evita que permanezcan estacionadas sobre la vialidad.
PUENTES PEATONALES.	Únicamente serán colocados en las zonas del trazo que no cuentan con cruces por la presencia del Metro. La infraestructura que se coloque ofrecerá una movilidad segura para el peatón, pues contarán con iluminación y elevadores para acceso a las personas con discapacidad.
18 KM DE SEMAFORIZACIÓN POR SENTIDO. PASOS PEATONALES SEGUROS.	Ayudan a una mejor movilidad peatonal, puesto que en conjunto proporcionan una mejor coordinación en los cruces establecidos semaforizados, contando con sistema audible para personas con discapacidad visual.



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

BENEFICIOS Y SU IMPACTO POSITIVO

BENEFICIOS	IMPACTO POSITIVO A LA POBLACIÓN
INTEGRA 78 UNIDADES TIPO METROBÚS.	Al contar con suficientes unidades el servicio será eficiente, evitando retrasos en los tiempos de espera por la falta de éstas.
RENOVACIÓN DE LAS REDES HIDRÁULICAS (POTABLES Y DE DRENAJE)	Beneficiando a los ciudadanos aledaños a la línea.
18 KM DE CALLE COMPLETA POR SENTIDO.	Impactando positivamente en la imagen urbana, pues se renuevan banquetas guarniciones, carpeta asfáltica; se remozarán jardineras y se atenderá alumbrado público.
MEJORAMIENTO EN LA ILUMINACIÓN	Propiciando mayor seguridad a las zonas.



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN VENUSTIANO CARRANZA

TRAMO:

San Lázaro a Viaducto Rio Piedad

No. De estaciones:

6 Estaciones

Colonias:

1. 7 De Julio
2. Del Parque
3. Jardín Balbuena
4. Pueblo De La Magdalena Mixiuhca
5. Colonia Magdalena Mixiuhca

km que abarca:

2.93 km



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN VENUSTIANO CARRANZA



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN VENUSTIANO CARRANZA

N.	Nombre de Estación	Tipo de Estación	Conexiones	Colonia		Acceso	
				Poniente	Oriente	Poniente	Oriente
	San Lázaro		Línea 4 Metrobús y Línea B del Metro	El parque	7 Julio	Av. Eduardo Molina	Av. Eduardo Molina
19	Moctezuma	TIPO I (con puente)	Línea 4 Metrobús y Línea 1 Metro	Jardín Balbuena	Jardín Balbuena	Sidar y Rivorosa	Sidar y Rivorosa
20	Venustiano Carranza	TIPO I (con puente)		Jardín Balbuena	Jardín Balbuena	Luis Lara Pardo	Fco. Del Paso y Troncoso
21	Av. del taller	TIPO especial (a nivel)		Jardín Balbuena	Jardín Balbuena	Av. Del Taller	Av. Del Taller
22	Mixiuhca	TIPO especial (a nivel)	Línea 9 Metro	Jardín Balbuena	Magdalena Mixihuca	Eje 3 Sur Morelos acera sur	Eje 3 Sur Morelos acera sur
23	Hospital 2-A Troncoso (Viaducto Piedad)	TIPO especial (Elevada)		La Cruz Coyuya	Granjas México	Av. Azúcar	Av. Añil



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN IZTACALCO

TRAMO:

Viaducto Rio Piedad a Av. Canal Apatlaco

No. De estaciones:

5 Estaciones

COLONIAS:

1. La Cruz Coyuya
2. Granjas México
3. Fraccionamiento Coyuya
4. Barrio Los Reyes
5. Tlazintla
6. Barrio San Miguel
7. Juventud Rosas
8. Los Picos de Iztacalco secc 1A
9. Los Picos de Iztacalco secc 1 B
10. Campamento 2 de Octubre
11. Infonavit Iztacalco

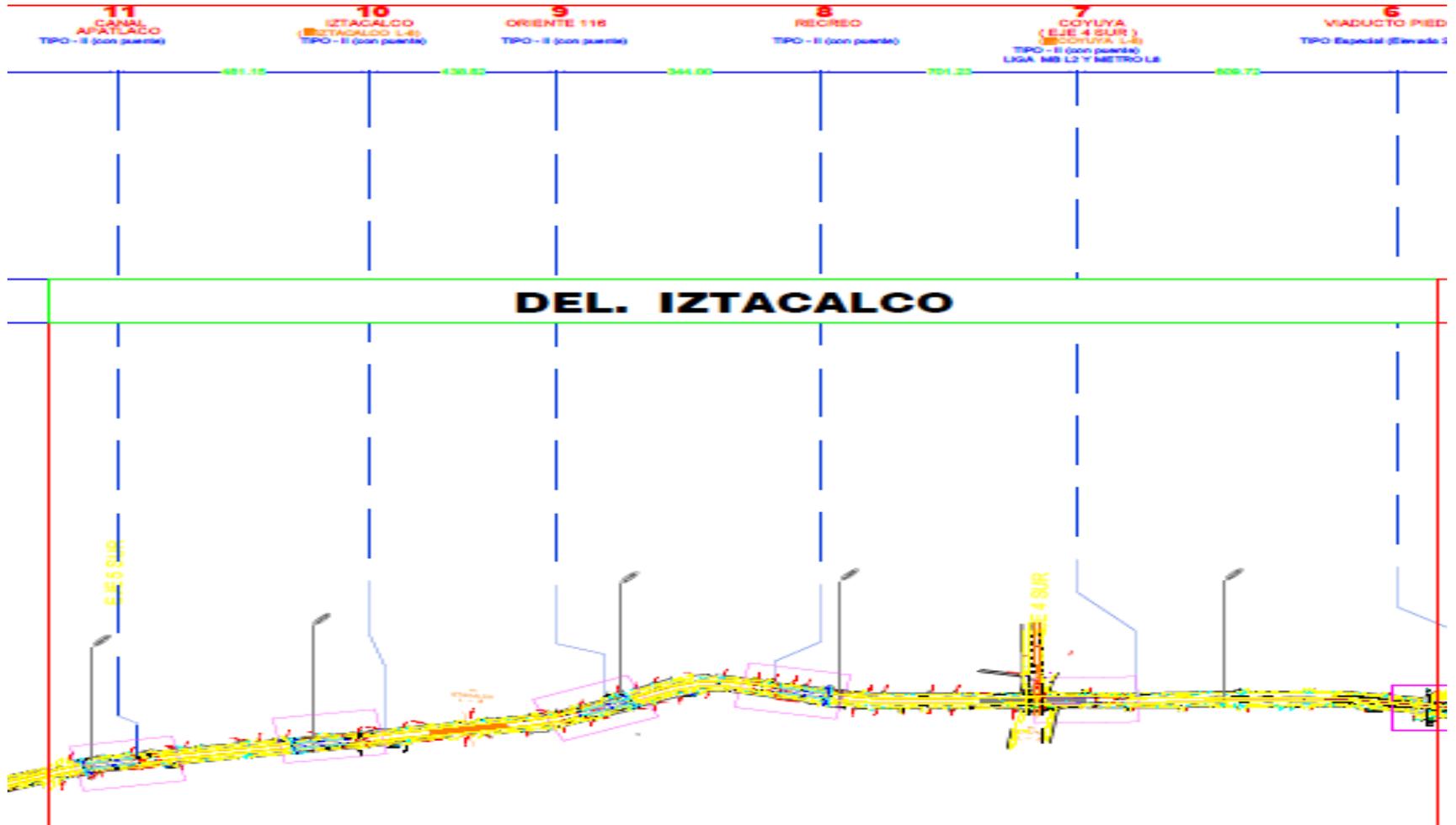
km que abarca:

2.89



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN IZTACALCO



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN IZTACALCO

N.	Nombre de Estación	Tipo de Estación	Conexiones	Colonia		Acceso	
				Poniente	Oriente	Poniente	Oriente
23	Hospital 2ª Troncoso (Viaducto Piedad)	TIPO especial (Elevada)		La Cruz Coyuya	Granjas México	Av. Azucar	Av. Añil
24	Coyuya	Tipo IIA (con puente)	Línea 2 Metrobús y Línea 8 Metro	Coyuya	Granjas México	Av. Presidente Plutarco E. Calles acera norte	Av. Presidente Plutarco E. Calles acera norte
25	Recreo	TIPO II B (con puente)		Barrio de los Reyes	Juventino Rosas	Av. Del Recreo acera norte	Av. Del Recreo acera norte
26	Oriente 116	TIPO II B (con puente)		Barrio San Miguel	Juventino Rosas	Fco. I. Madero acera norte	Sur 105-A
27	Colegio de bachilleres (Iztacalco)	TIPO IIB (con puente)		Campamento 2 de octubre	Infonavit Iztacalco	Av. Juan N. Álvarez acera norte	Eje 3 Ote. Entrada del Bachilleres 3
28	Canal de Apatlaco	TIPO IIB (con puente)		Campamento 2 de octubre	Infonavit Iztacalco	Av. Canal de Apatlaco acera norte	Barro Negro



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN IZTAPALAPA

TRAMO:

Av. Canal Apatlaco a Av. Canal Nacional

No. De estaciones:

10 Estaciones

Colonias:

1. Purísima Atlazolpa
2. Nueva Rosita
3. Pueblo Magdalena Atlazolpa
4. Jardines De Churubusco
5. Pueblo Aculco
6. El Sifón
7. Granjas De San Antonio
8. Escuadrón 201
9. Minerva
10. Progreso Del Sur
11. Valle Del Sur
12. Pueblo Reyes Culhuacán
13. Barrio San Antonio
14. Barrio Tula

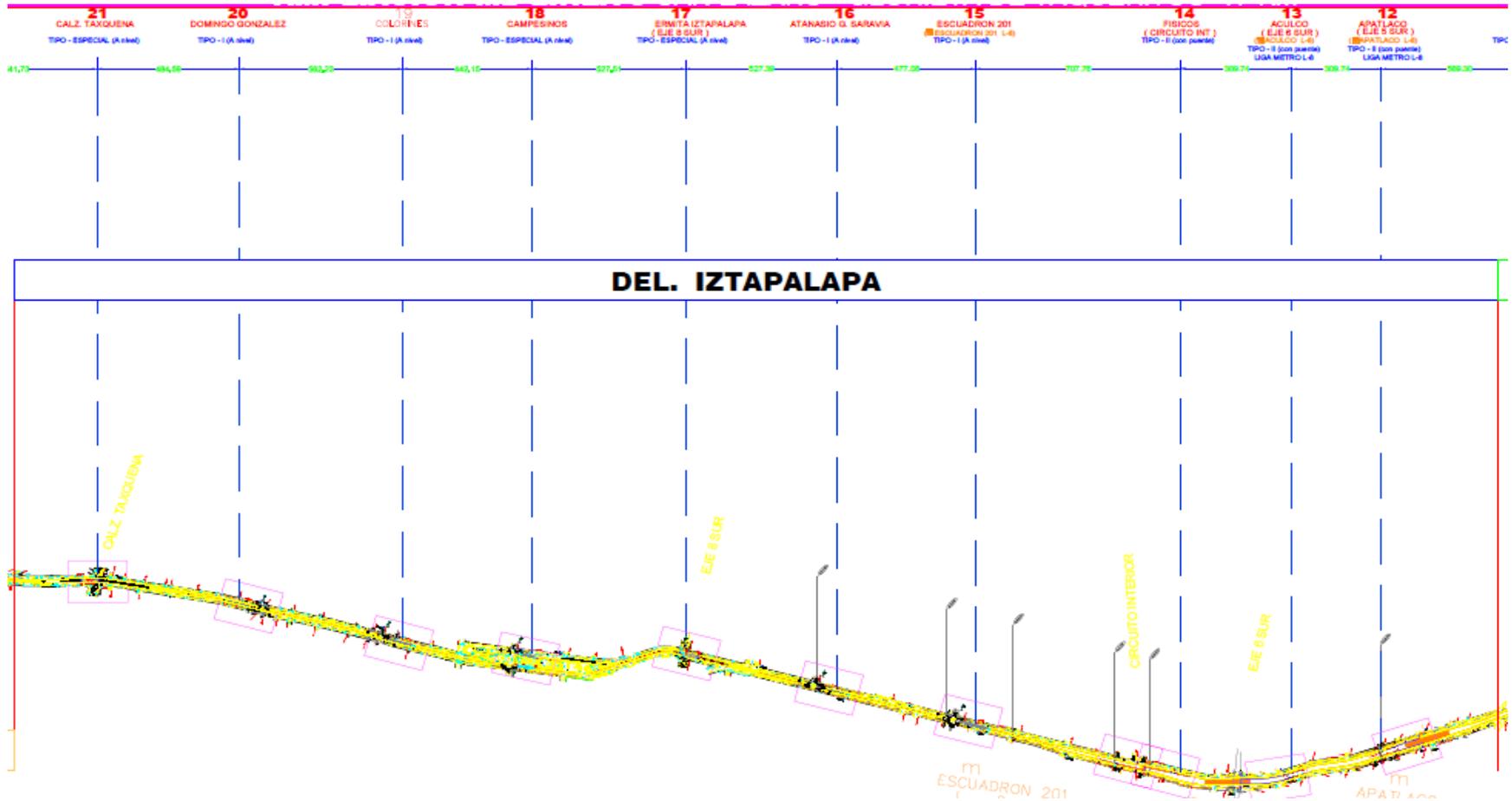
km que abarca:

4.69 km



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN IZTAPALAPA



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN IZTAPALAPA

N.	Nombre de Estación	Tipo de Estación	Conexiones	Colonia		Acceso	
				Poniente	Oriente	Poniente	Oriente
12	Apatlaco	TIPO II (con puente)	Metro Línea 8	Purísima	Purísima	El Rosal	Cubistas
13	Aculco	TIPO II (con puente)	Metro Línea 8	Pueblo Magdalena Atlazolpa	Jardines De Churubusco	Trabajadoras Sociales	Trabajadoras Sociales
14	Físicos	TIPO II (con puente)	Circuito Interior	El Sifón	Granjas De San Antonio	Físicos	Río Churubusco
15	Escuadrón 201	TIPO I (A nivel)	Metro Línea 8	Escuadrón 201	Granjas De San Antonio	Agustín Yáñez	Calle 6
16	Atanasio G. Saravia	TIPO I (A nivel)		Escuadrón 201	Granjas De San Antonio	A. G. Sarabia	A. G. Sarabia
17	Ermita Iztapalapa	TIPO especial (a nivel)		Progreso Del Sur	Minerva	Calz. Ermita	Calz. Ermita
18	Campesinos	TIPO especial (a nivel)		Progreso Del Sur	Minerva	C. Granjeros	C. Granjeros
19	Colorines	TIPO I (A nivel)		Valle Del Sur	P. Reyes Culhuacán	C. Colorines	C. Colorines
20	Domingo González	TIPO I (a nivel)		Barrio San Antonio	Barrio San Antonio	C. Domingo González	C. Alcanfores
21	Calz. Taxqueña	TIPO especial (a nivel)		Barrio Tula	Barrio Tula	Av. Taxqueña	Av. Taxqueña



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN COYOACÁN

TRAMO:

Av. Canal Nacional a Calzada del Hueso

No. De estaciones:

10 Estaciones

Colonias:

1. San Francisco Culhuacán Barrio de San Francisco
2. Culhuacán CTM Sección 5
3. Culhuacán CTM Sección 6
4. Culhuacán CTM Sección 7
5. Culhuacán CTM Sección Piloto
6. Exejido De San Pablo Tepetlapa
7. Emiliano Zapata Fraccionamiento Popular
8. Alianza Popular Revolucionaria
9. Los Ceres
10. Cafetales
11. Culhuacán CTM Sección 10
12. Hacienda Coyoacán
13. Santa Cecillia
14. Los Sauces
15. Los Girasoles

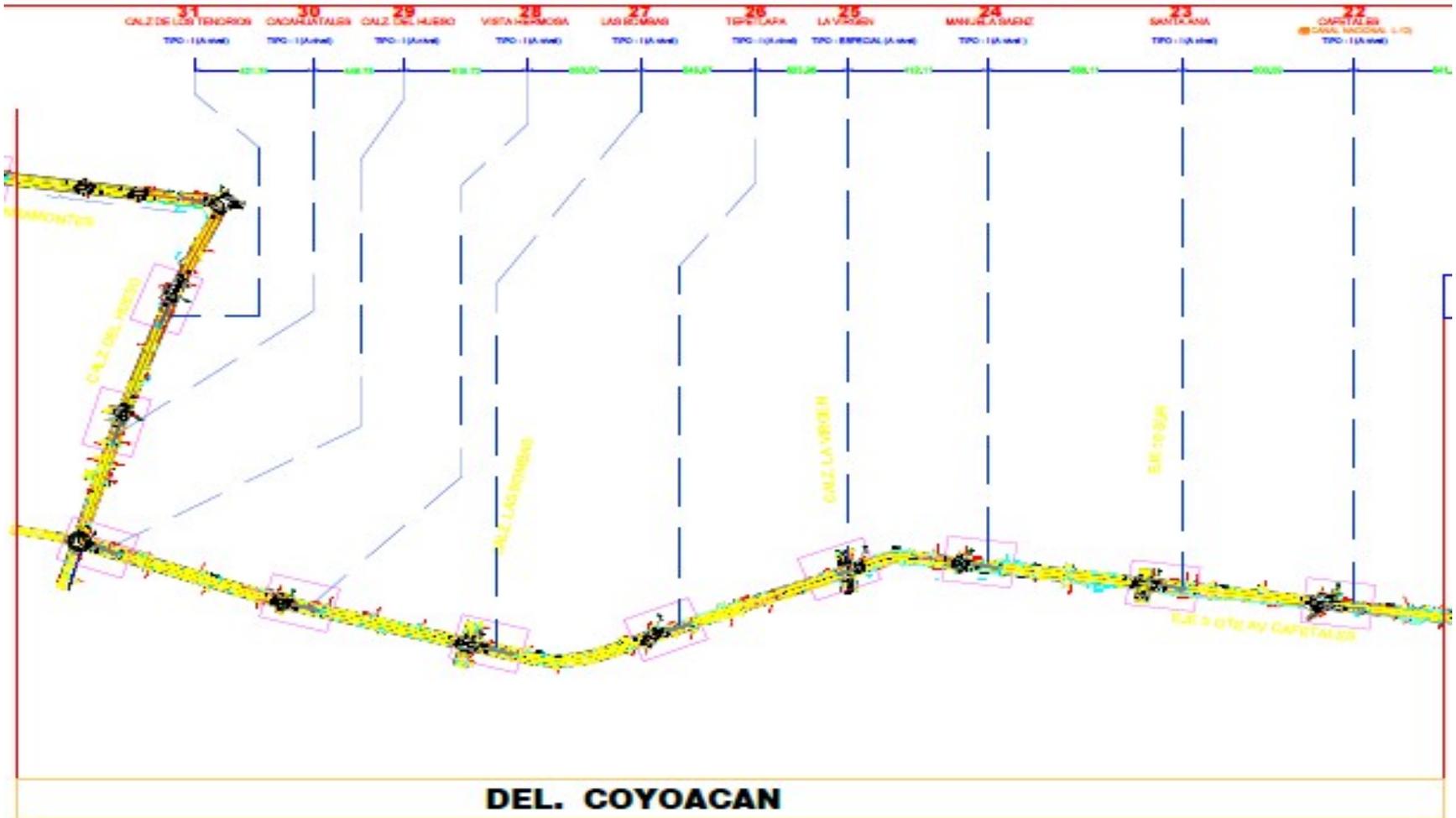
km que abarca:

4.04 km



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN COYOACÁN



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN COYOACÁN

N.	Nombre de Estación	Tipo de Estación	Conexiones	Colonia		Accesos	
				Poniente	Oriente		
22	Cafetales	TIPO I A (a nivel)		CTM Culhuacán V	CTM Culhuacán V	Av. Cafetales acera norte	Av. Cafetales acera norte
23	ESIME Culhuacán	TIPO I A (a nivel)		CTM Culhuacán V	CTM Culhuacán V	Av. Santa Ana Acera norte	Av. Santa Ana Acera norte
24	Manuela Sáenz	TIPO I A (a nivel)		CTM Culhuacán VI	CTM Culhuacán VII	Calle Manuela Sáenz acera norte	Calle Manuela Sáenz acera norte
25	La Virgen	TIPO III B (a nivel)		Ex Ejido de San Pedro Tepetlapa	Popular Emiliano Zapata	Calzada de la Virgen acera norte	Calzada de la Virgen acera norte
26	Tepetlapa	TIPO I (a nivel)		Alianza Popular Revolucionaria	Popular Emiliano Zapata	Av. Tepetlapa acera norte	Av. Tepetlapa acera norte
27	Las Bombas	TIPO I (a nivel)		Cafetales I	Cafetales I	Calzada de las Bombas acera norte	Calzada de las Bombas acera norte
28	Vista Hermosa	TIPO I (a nivel)		CTM Culhuacán Zona X	CTM Culhuacán Zona X	Av. Vista Hermosa acera norte	Av. Vista Hermosa acera norte
29	Calzada del Hueso	TIPO I (a nivel)		Hacienda de Coyoacán	Hacienda de Coyoacán	Calzada del Hueso acera norte	Calzada del Hueso acera norte
30	Cacahuatales	TIPO I (a nivel)		Los Sauces	Coapa 2da Sección	Calle Cacahuatales acera oriente	Calle Cacahuatales acera oriente
31	Tenorios	TIPO I (a nivel)		Los Girasoles	Gabriel Ramos Millán	Rancho del Arenal acera oriente	Calzada de los Tenorios acera oriente



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

DELEGACIÓN TLALPAN

TRAMO:

Calzada del Hueso a Glorieta Vaqueritos

No. De estaciones:

7 Estaciones y 1 Terminal

Colonias:

1. Rinconada Coapa 2da Sección
2. Tenorios
3. Residencial Miramontes
4. Vergel Coapa
5. Villas Coapa
6. Narciso Mendoza
7. San Bartolo El Chico

km que abarca:

3.45 km



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

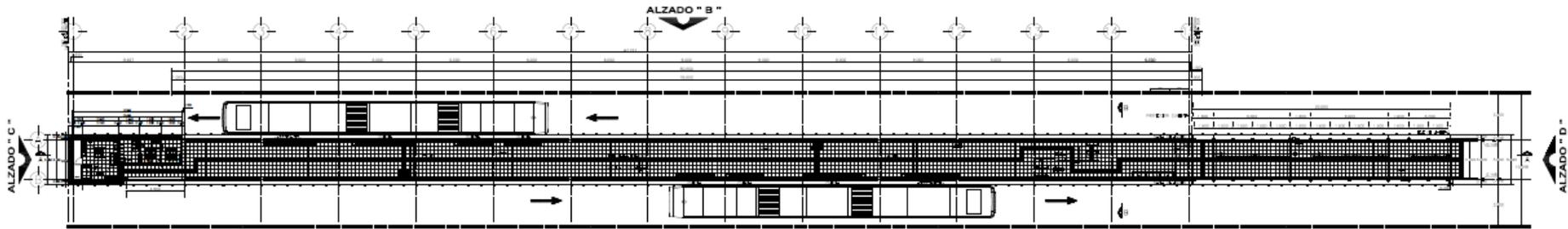
DELEGACIÓN TLALPAN

N.	Nombre de Estación	Tipo de Estación	Conexiones	Colonia		Acceso	
				Poniente	Oriente	Poniente	Oriente
48	Cacahuatales	TIPO I (a nivel)		Los Sauces	Coapa	Calle Cacahuatales acera oriente	Calle Cacahuatales acera oriente
49	Tenorios	TIPO I (a nivel)		Girasoles	Gabriel Ramos Millán	Rancho del Arenal acera oriente	Calz. de los Tenorios acera oriente
50	Galerías Coapa	TIPO I (a nivel)		Vergel coapa	Residencial Miramontes	Calz. del Hueso acera norte	Calz. del Hueso acera norte
51	Las Brujas	TIPO I (a nivel)		Acoxa	Tres Fuentes	Calz. de las Brujas acera sur	Calz. de las Brujas acera sur
52	Acoxa	TIPO I (a nivel)		Narciso Mendoza Súper Manzana 5	Narciso Mendoza Súper Manzana 4	Calz. Acoxa acera sur	Calz. Acoxa acera sur
53	Glorieta de Vaqueritos	TIPO I (con puente)		Narciso Mendoza Súper Manzana 2	Narciso Mendoza Súper Manzana 3	Av. la Carreta acera sur	Calle Fortín acera sur

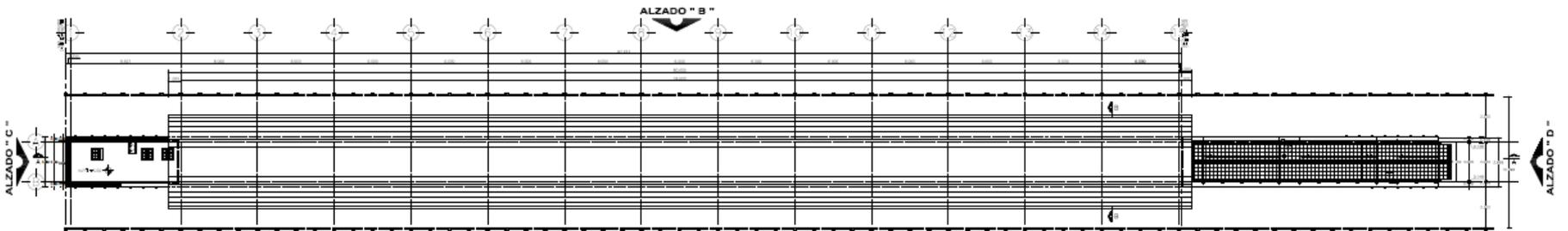


METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

PLANTA TIPO I – 19 ESTACIONES



PLANTA DE ANDÉN

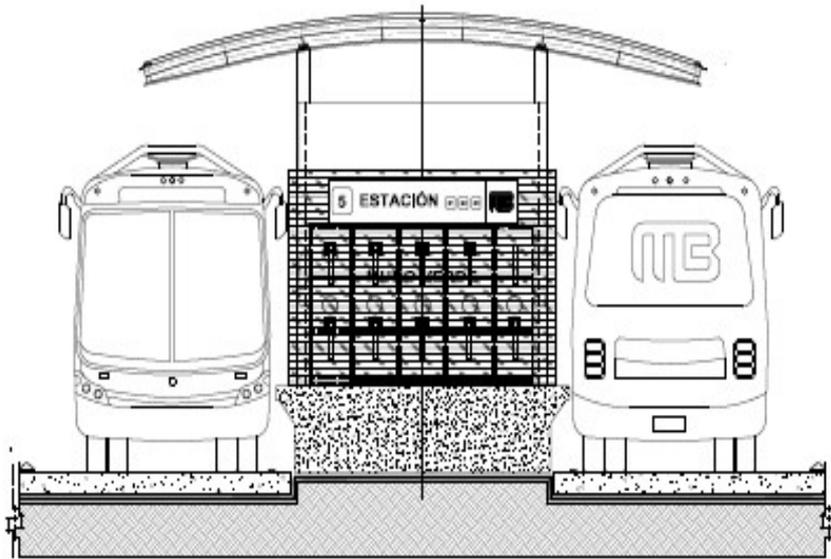


PLANTA CUBIERTA

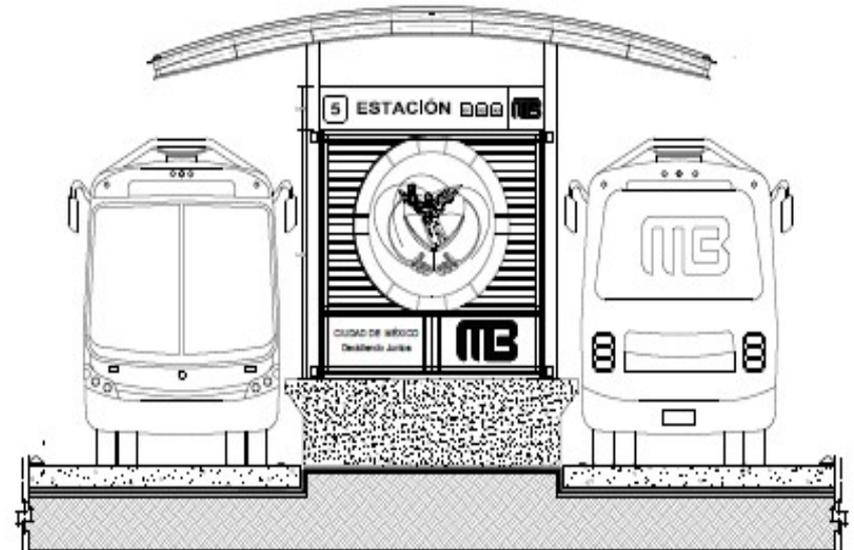


METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

SECCIONES TIPO I



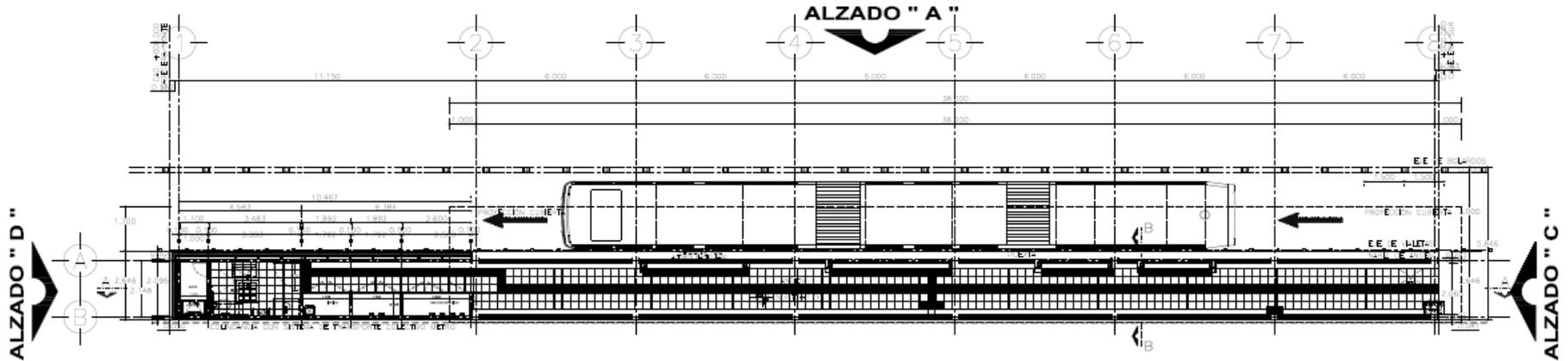
ALZADO " C "



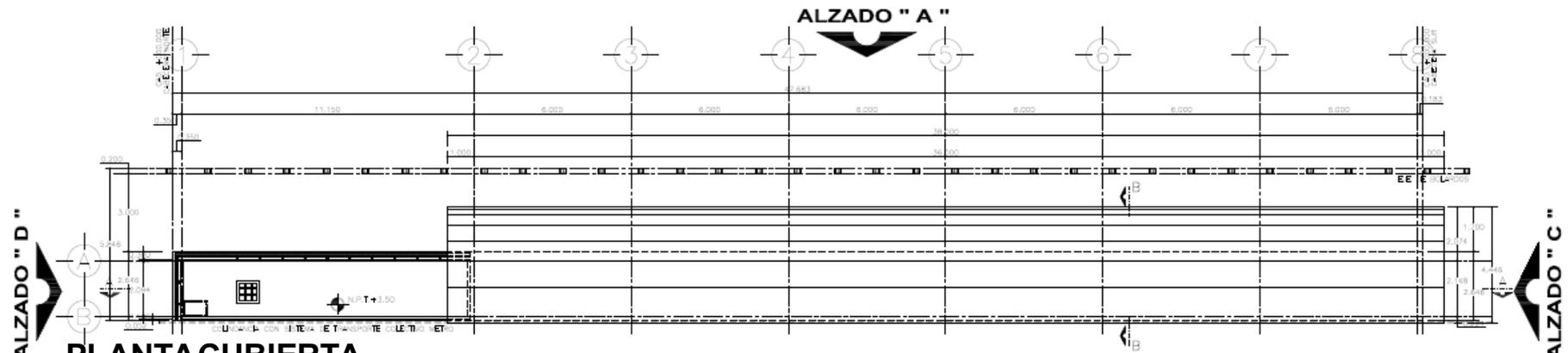
ALZADO " D "

METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

PLANTA TIPO II – 8 ESTACIONES



PLANTA DE ANDÉN

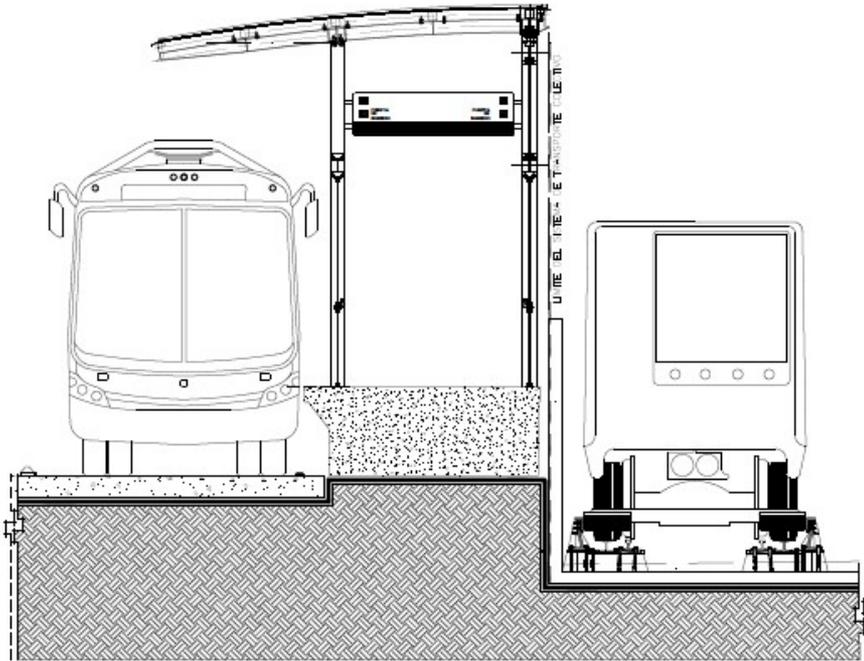


PLANTA CUBIERTA

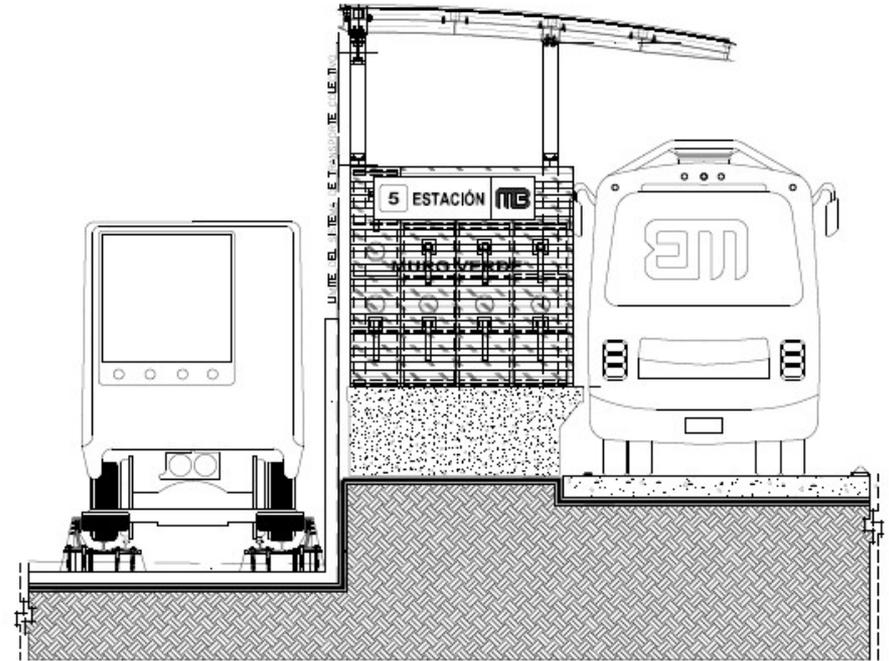


METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

SECCIONES TIPO II



ALZADO " C "

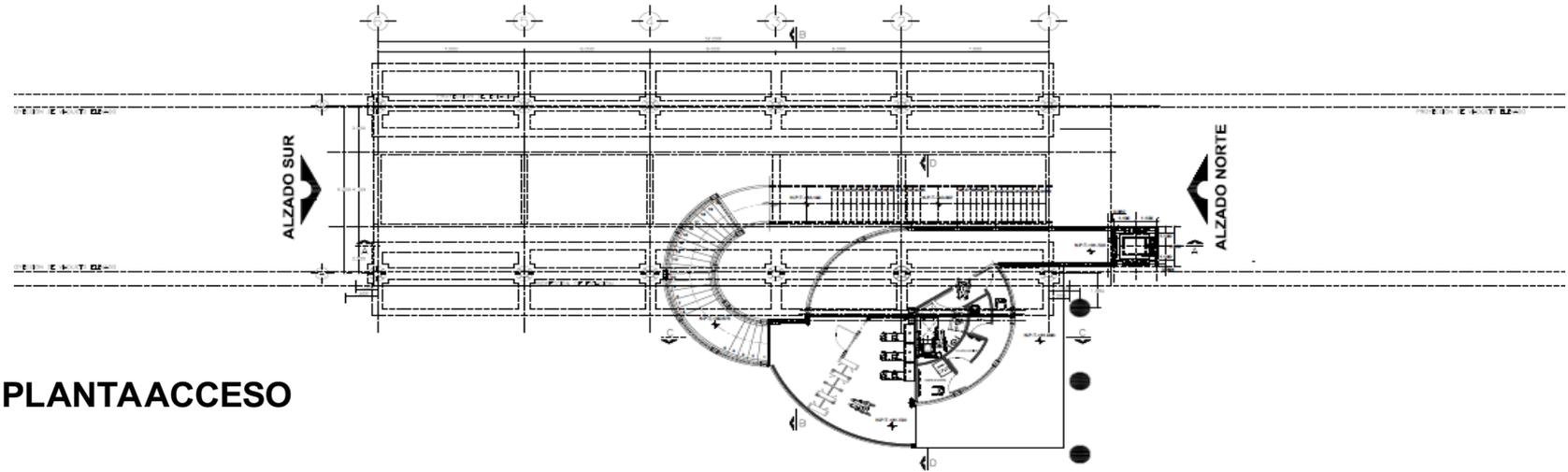


ALZADO " D "

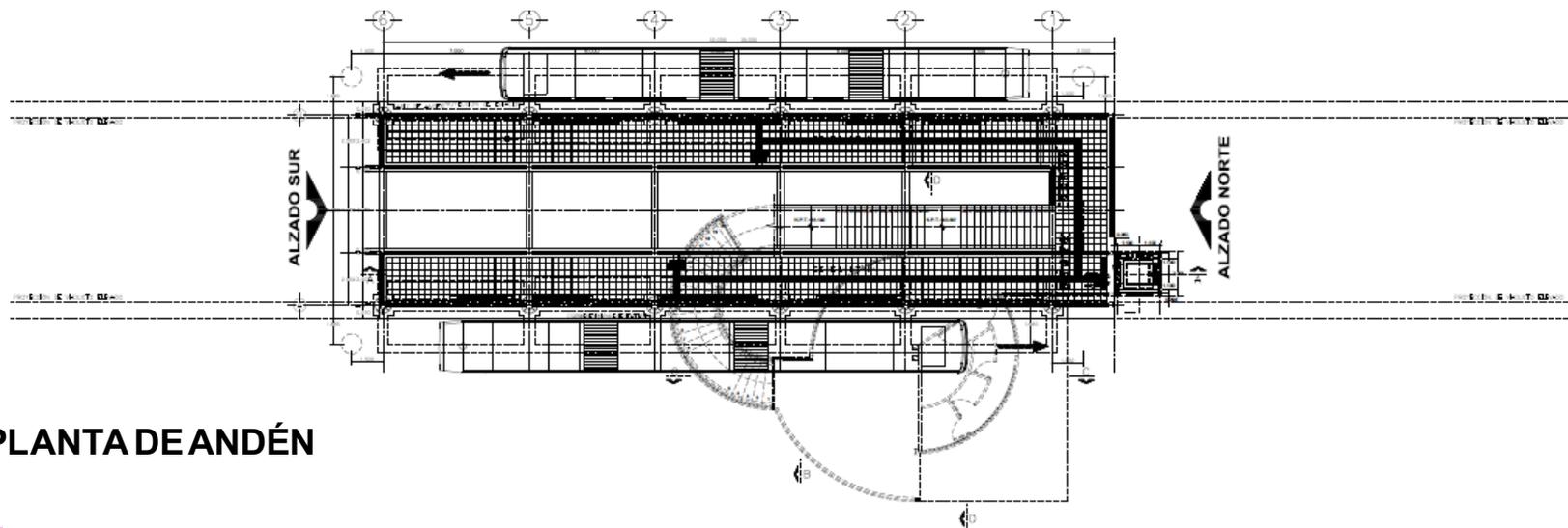


METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

PLANTAS ESPECIALES – 4 ESTACIONES



PLANTA ACCESO

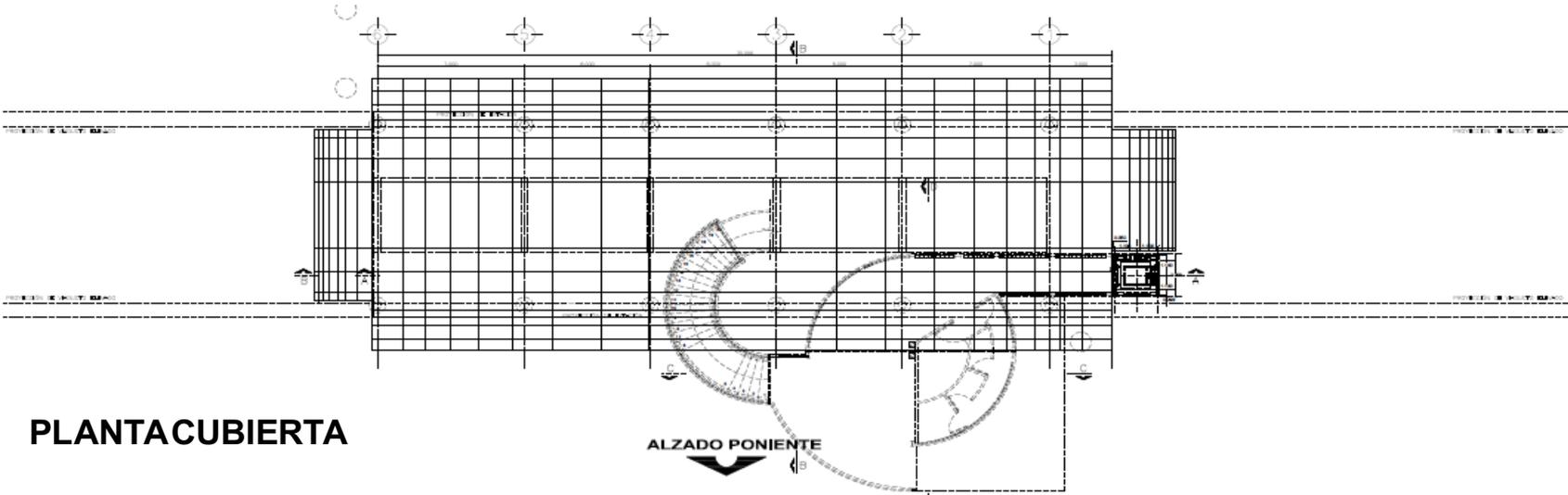


PLANTA DE ANDÉN



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

PLANTAS ESPECIALES – 4 ESTACIONES

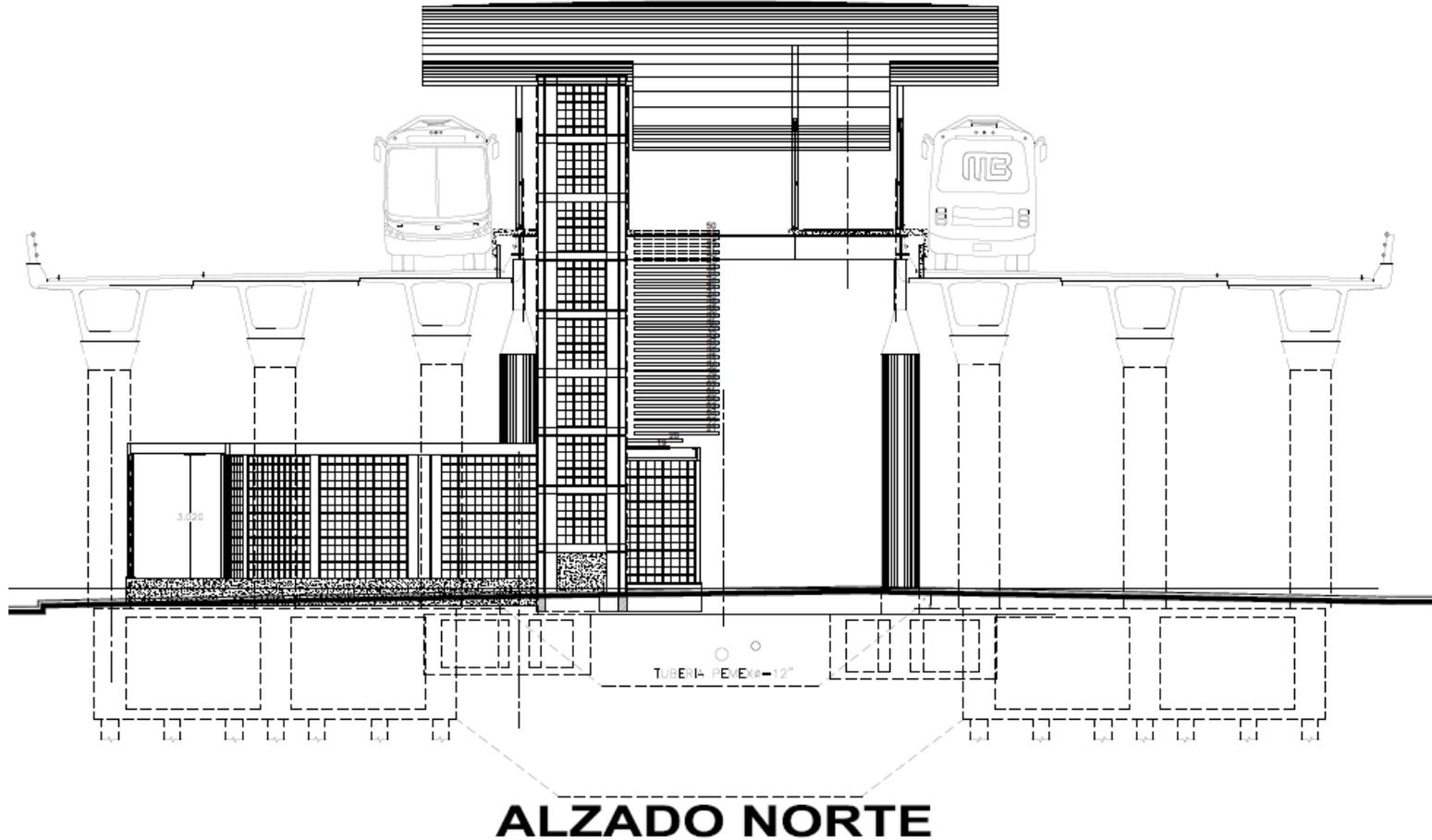


PLANTACUBIERTA



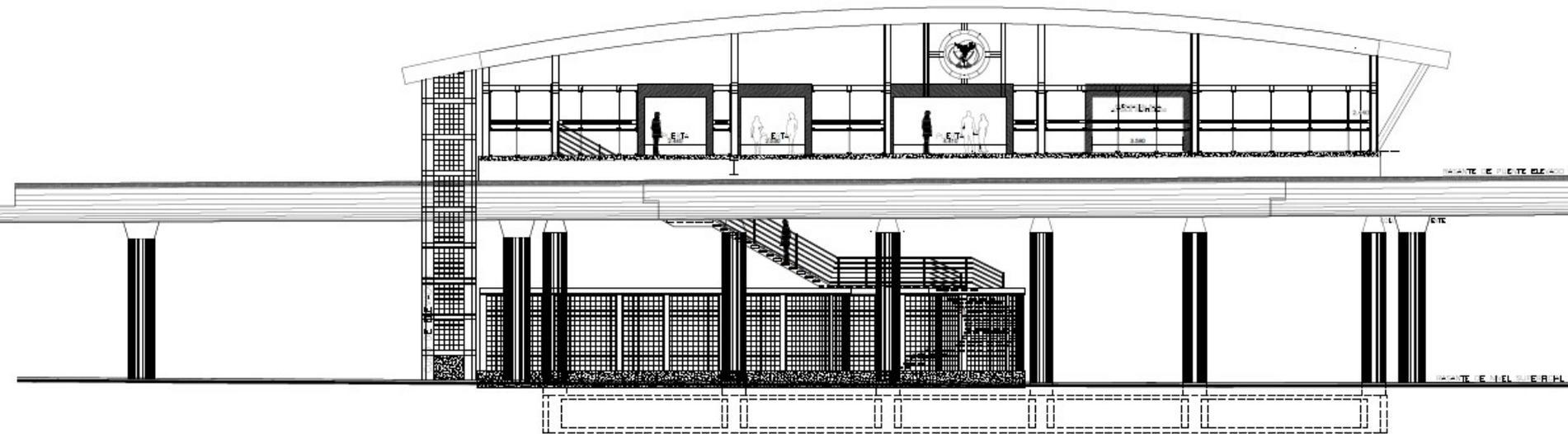
METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

SECCIONES ESPECIALES



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

SECCIONES ESPECIALES



ALZADO PONIENTE



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

IMAGEN OBJETIVO



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

IMAGEN OBJETIVO



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

IMAGEN OBJETIVO – PASARELA CON METRO COYUYA TIPO III



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

IMAGEN OBJETIVO – PASARELA CON METRO APATLACO TIPO III



METROBUS LÍNEA 5 - AMPLIACIÓN (segunda etapa)

IMAGEN OBJETIVO – PASARELA CON METRO ACULCO TIPO III





CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

