

REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS			
	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017

0 20 40 60 80 100 m
ESCALA A 1:2000



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL



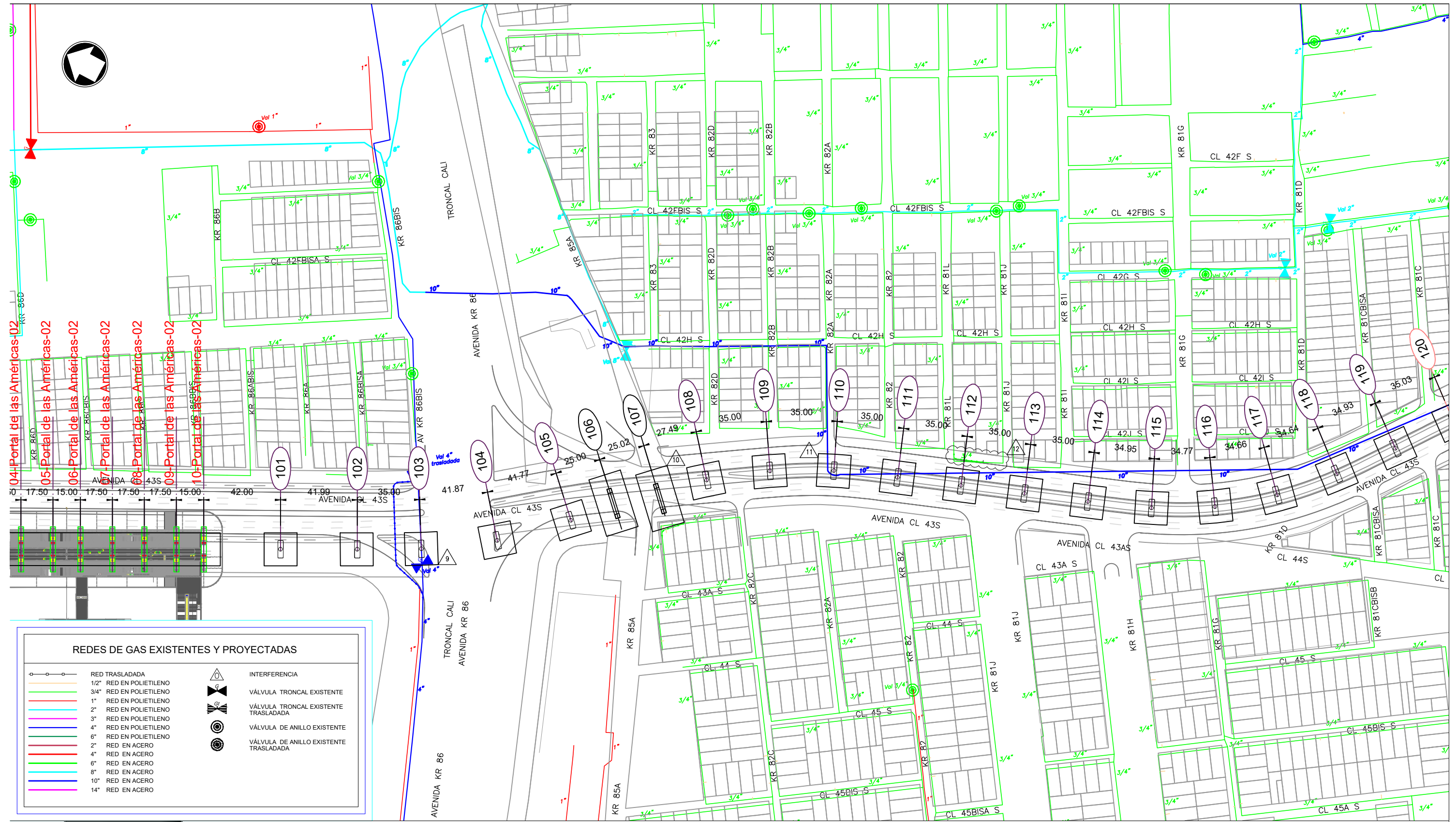
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

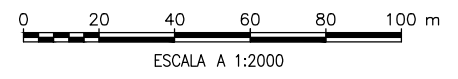
HOJA N°: 1 DE 28

Plano No.:

ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0001_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



REV	FECHA	MODIFICACIÓN
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas
△	31-08-2017	Versión original

DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

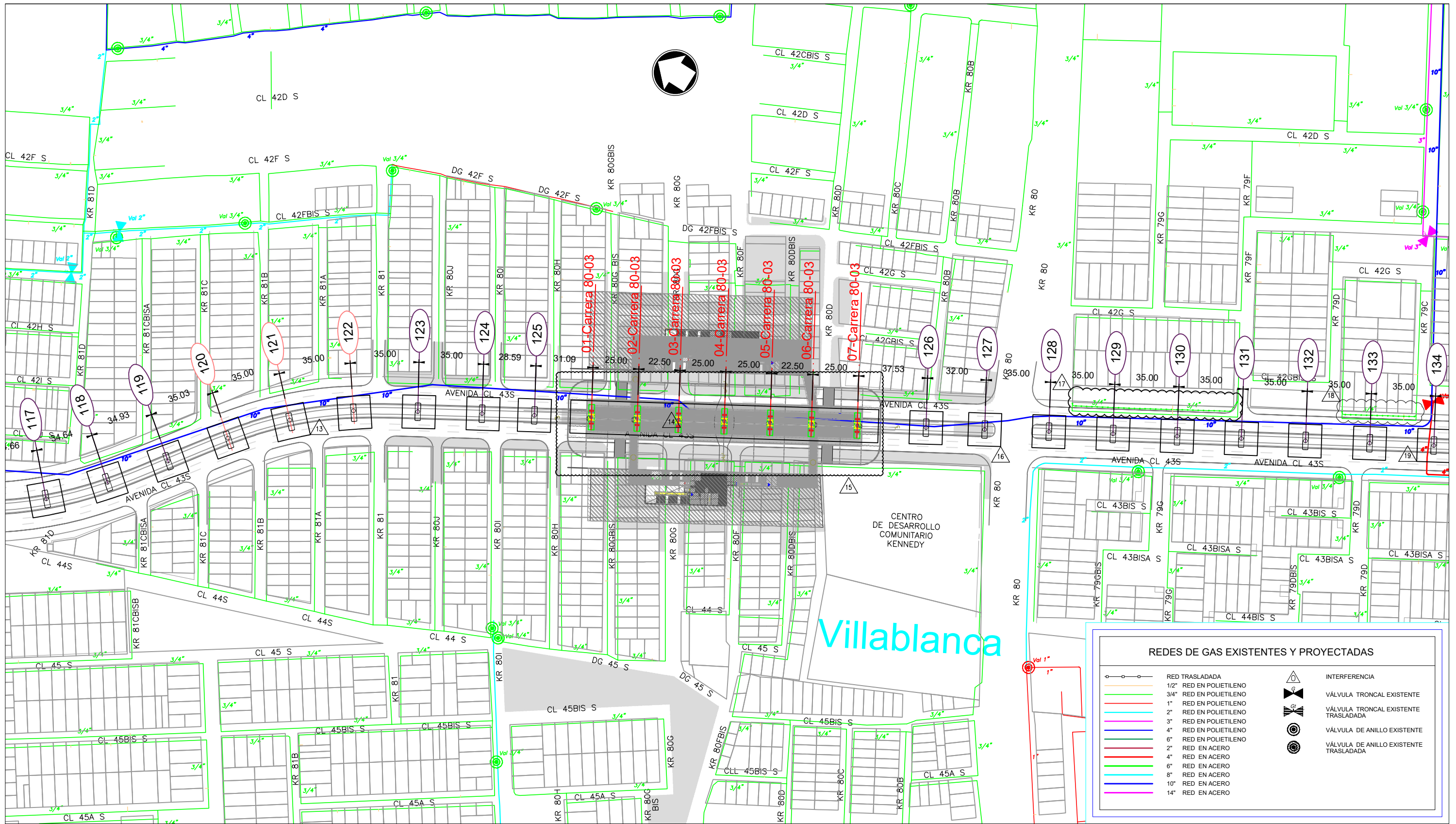


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 2 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0002_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 3 DE 28

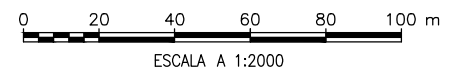


Plano No.:

ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0003_RD

REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		





REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



△							
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.					
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas					
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas					
△	31-08-2017	Versión original					
REV	FECHA	MODIFICACIÓN					
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

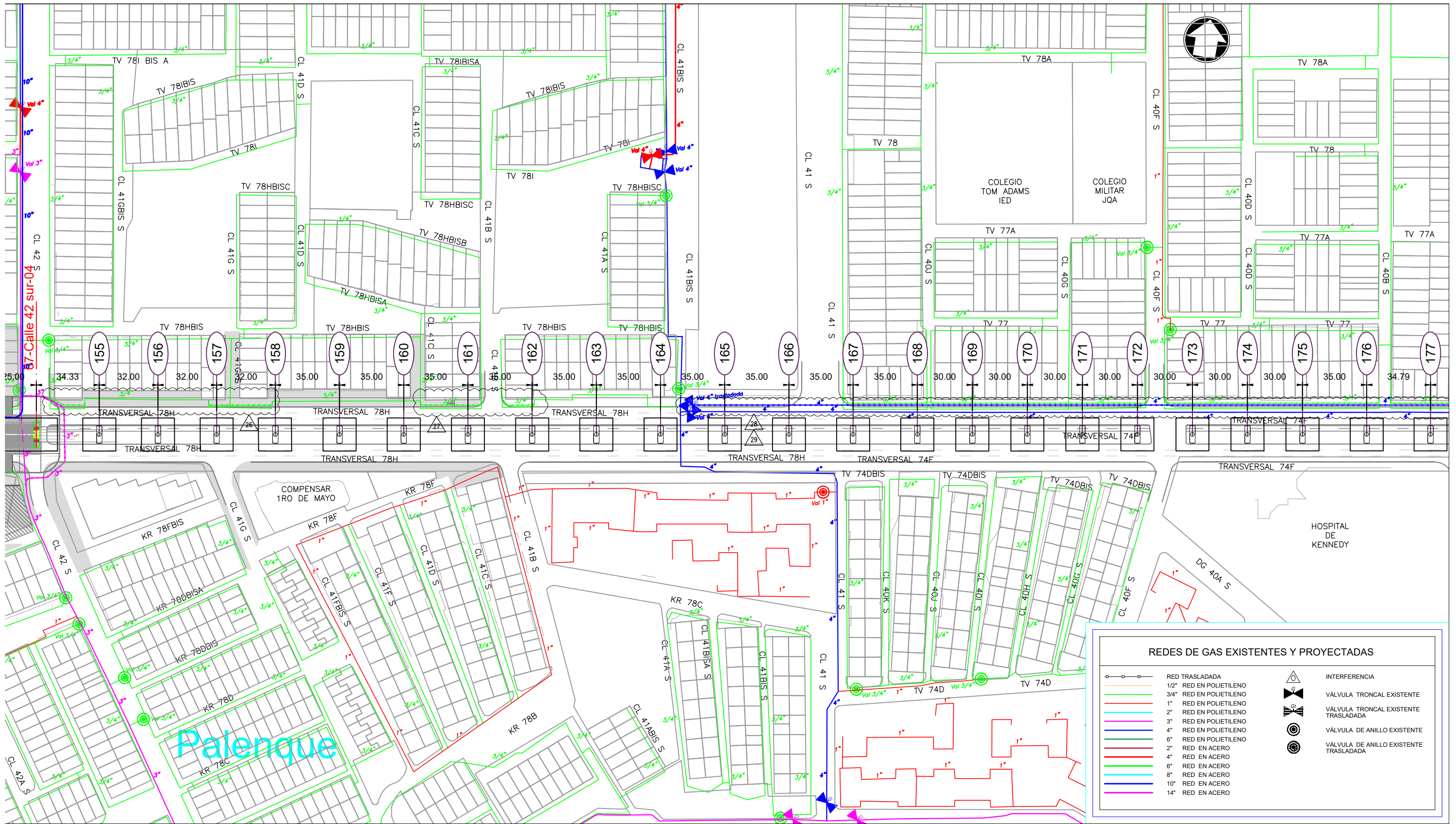


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 4 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0004_RD



REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017

0 20 40 60 80 100 m
ESCALA A 1:2000



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL



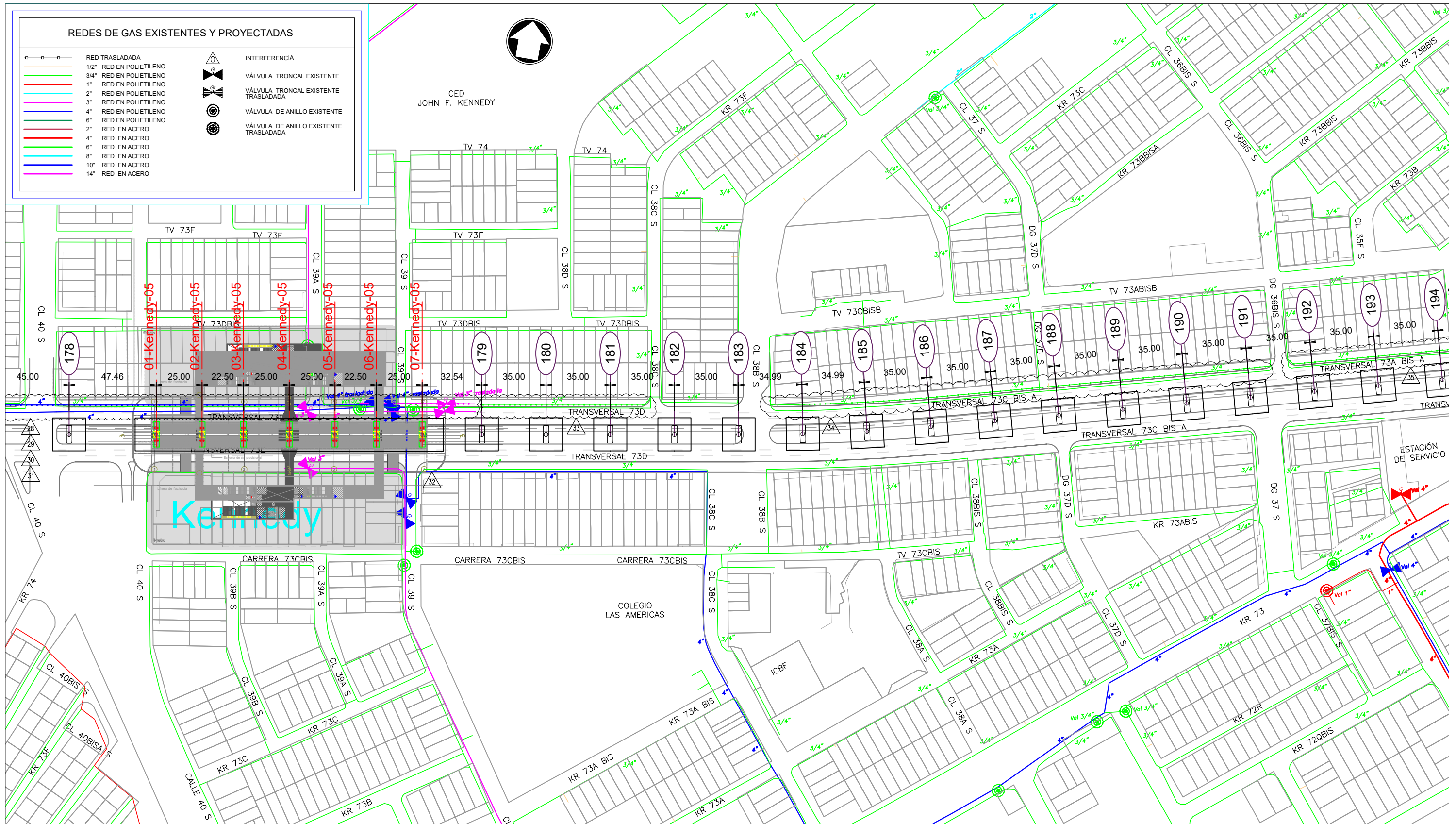
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 5 DE 28

Plano No.:

ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0005_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



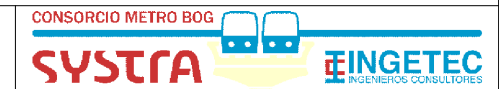
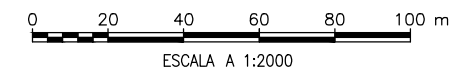
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

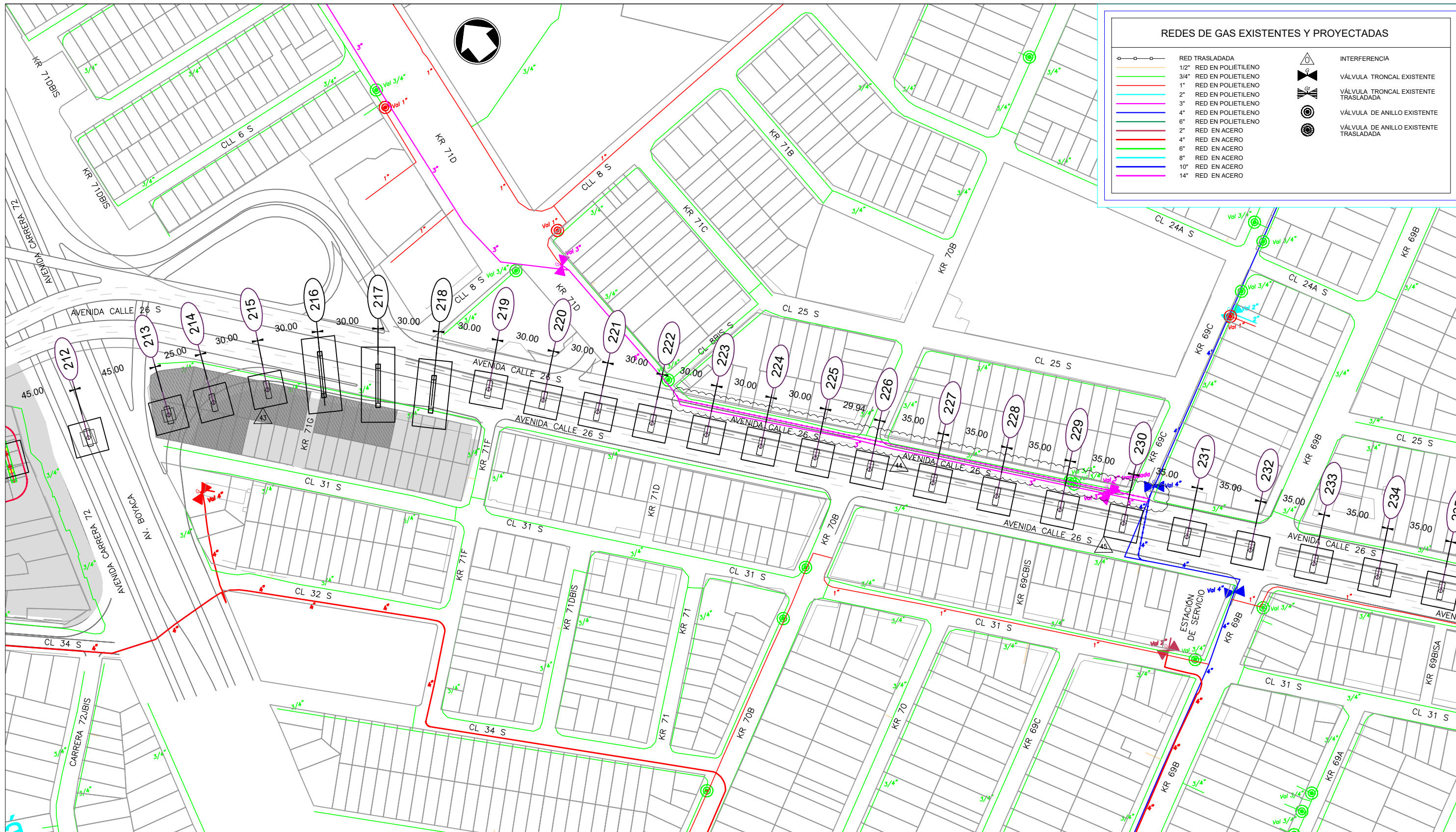
ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 6 DE 28



Plano No.:

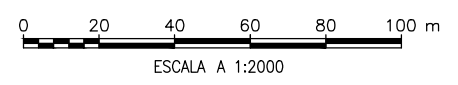
ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0006_RD



REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

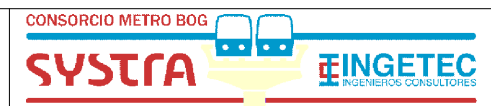
	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



△							
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.					
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas					
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas					
△	31-08-2017	Versión original					
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean	

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

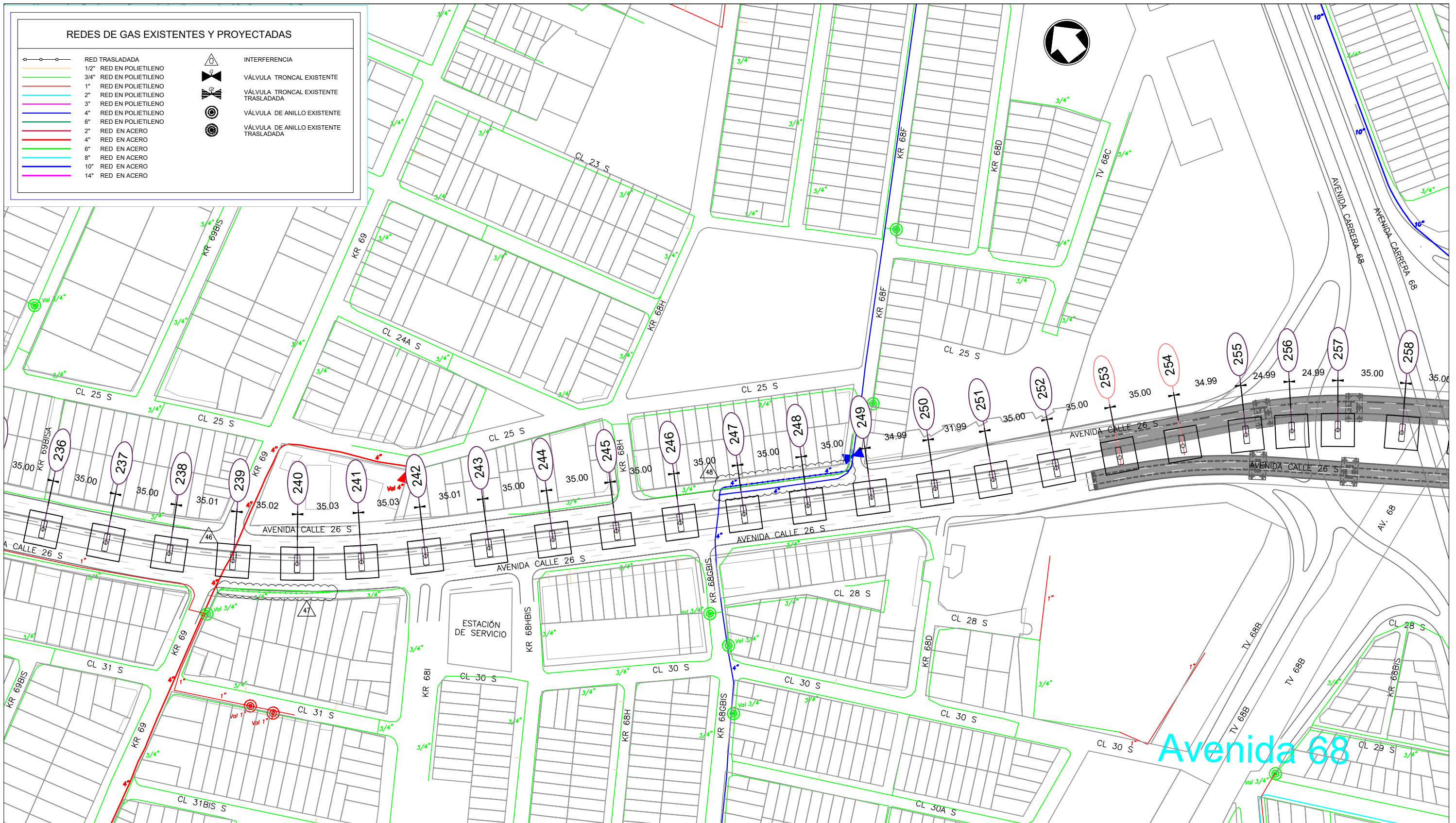


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

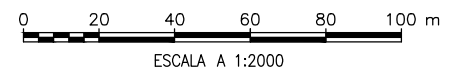
ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 8 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0008_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.				
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas				
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas				
△	31-08-2017	Versión original				
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

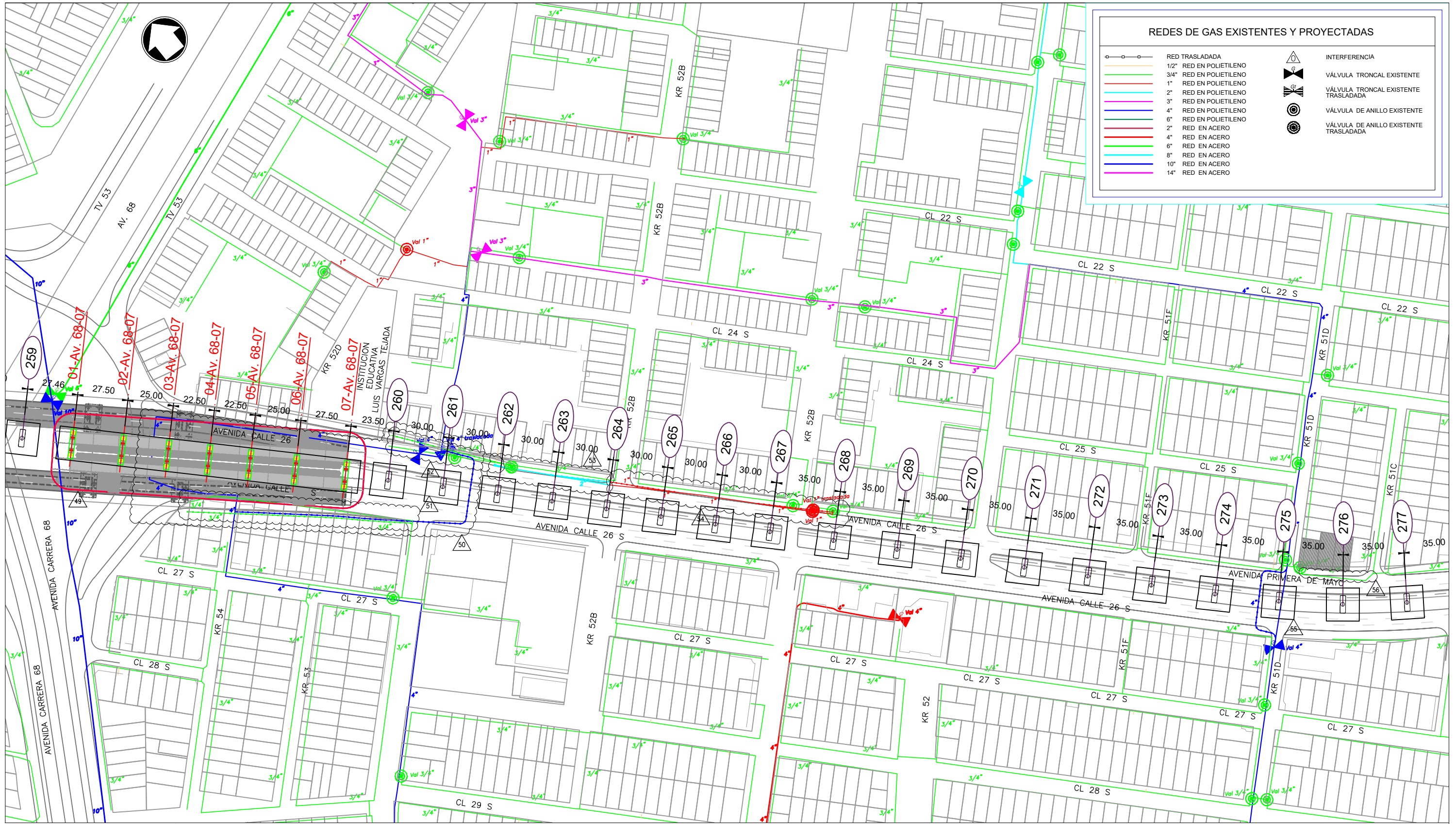


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 9 DE 28

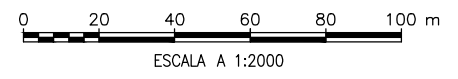
Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0009_RD



REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

EN EJECUCIÓN PARA COMENTARIOS
14-12-2017



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
1	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
2	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
3	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
4	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

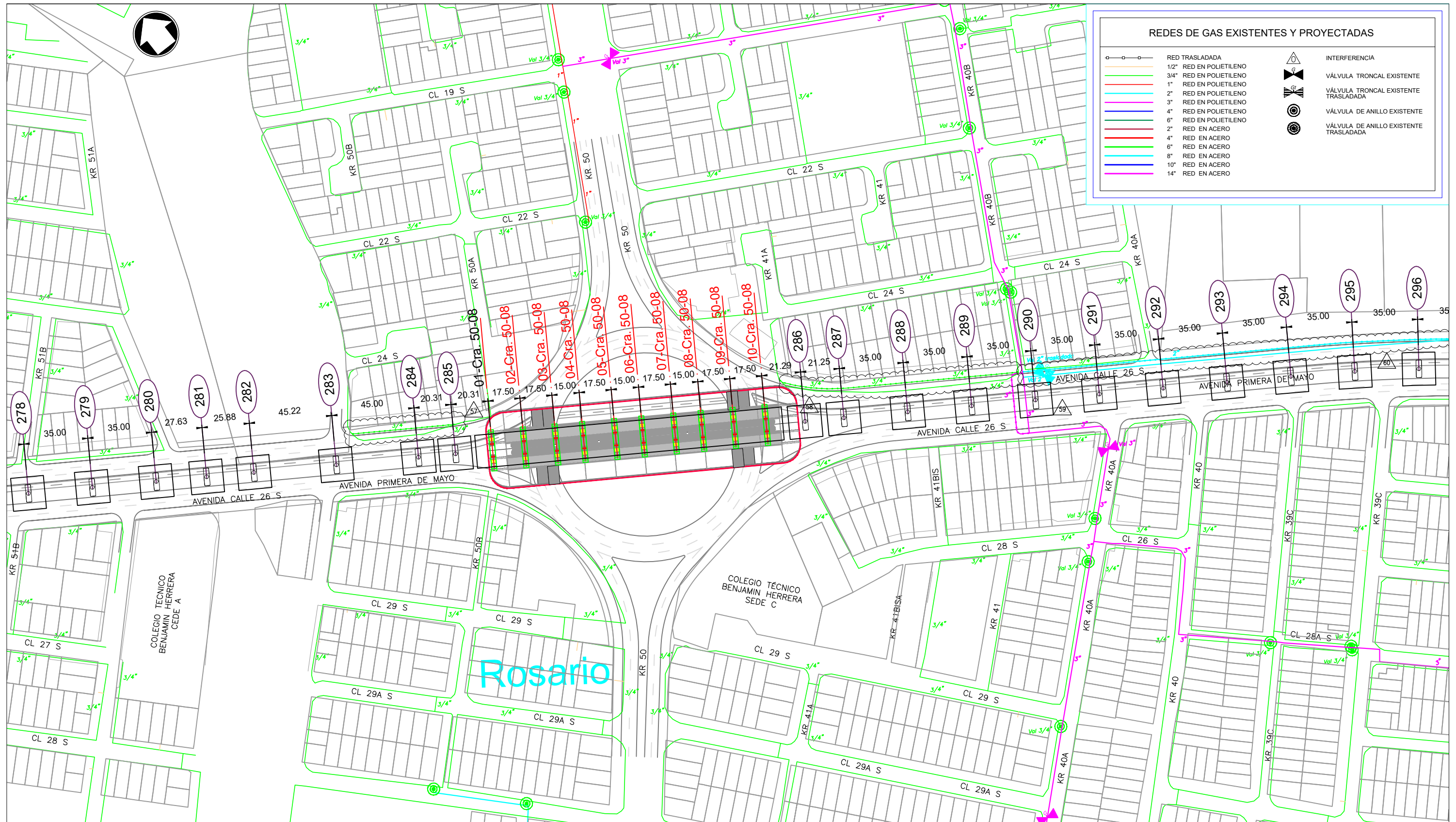


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

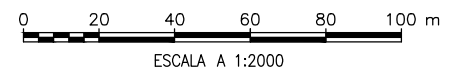
ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 10 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0010_RD

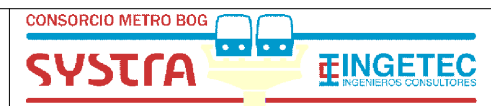


**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.				
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas				
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas				
△	31-08-2017	Versión original				
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

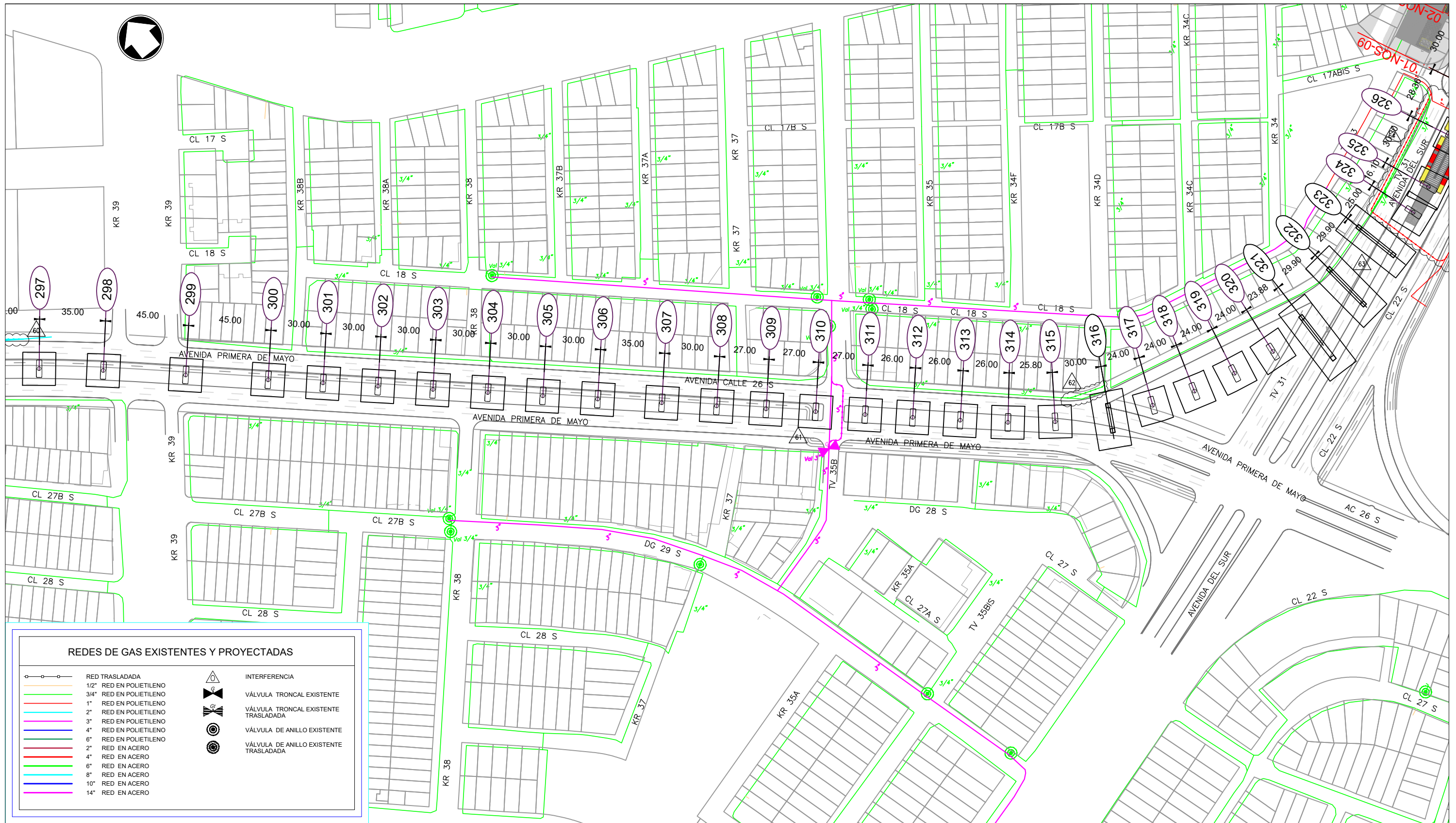


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 11 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0011_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

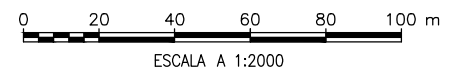
ESCALA: INDICADAS

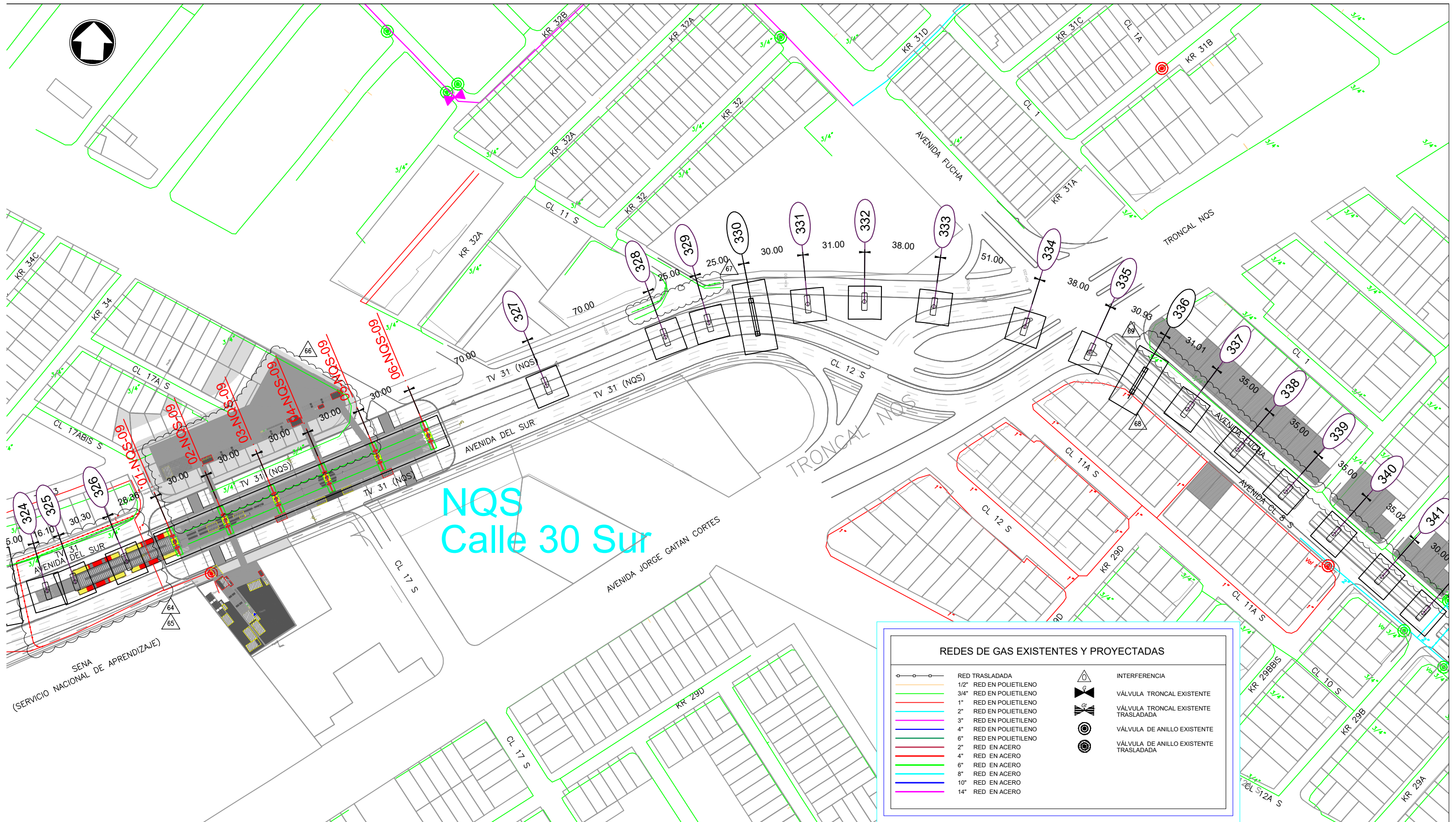
HOJA N°: 12 DE 28



Plano No.:

ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0012_RD



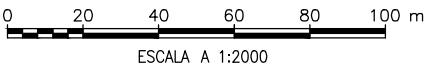


NQS Calle 30 Sur

REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



△							
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.		D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas		D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas		D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original		D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
REV	FECHA	MODIFICACIÓN		DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

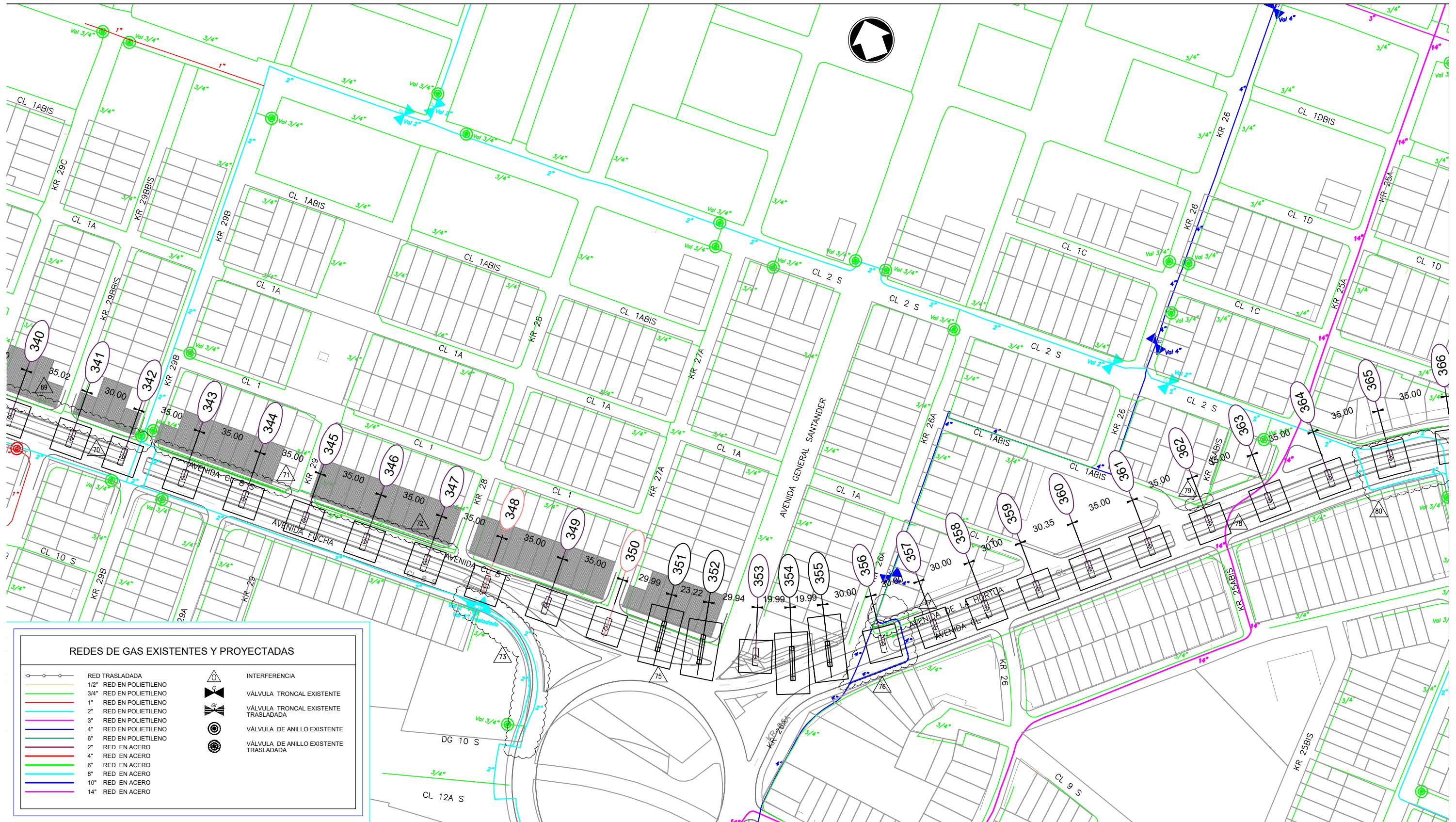


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

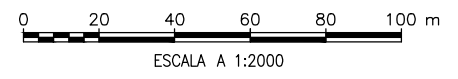
HOJA N°: 13 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0013_RD



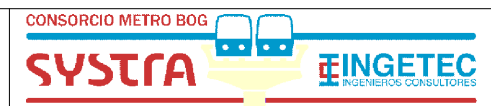
REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS	
	RED TRASLADADA
	1/2" RED EN POLIETILENO
	3/4" RED EN POLIETILENO
	1" RED EN POLIETILENO
	2" RED EN POLIETILENO
	3" RED EN POLIETILENO
	4" RED EN POLIETILENO
	6" RED EN POLIETILENO
	2" RED EN ACERO
	4" RED EN ACERO
	6" RED EN ACERO
	8" RED EN ACERO
	10" RED EN ACERO
	14" RED EN ACERO
	INTERFERENCIA
	VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

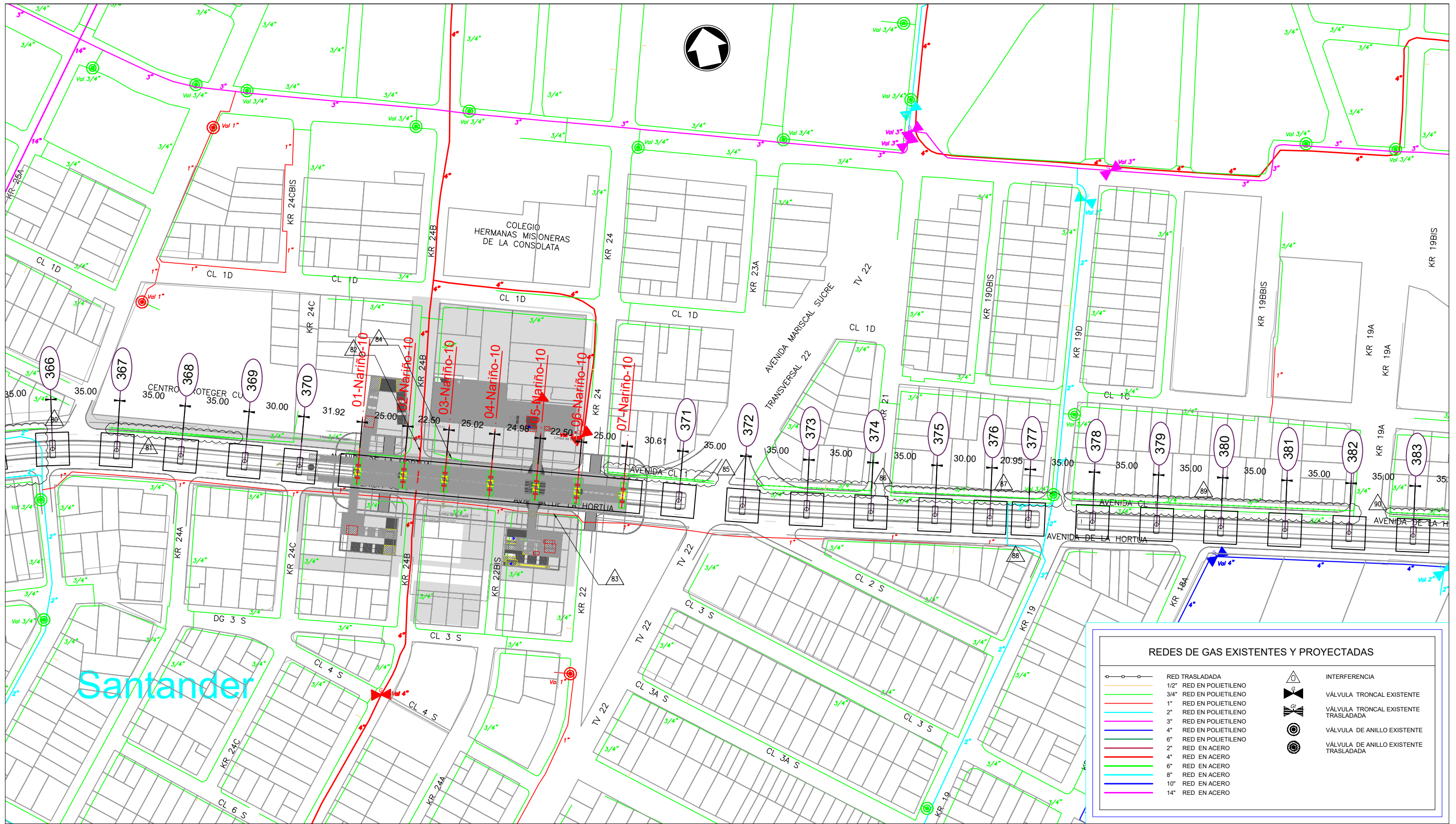


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 14 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0014_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



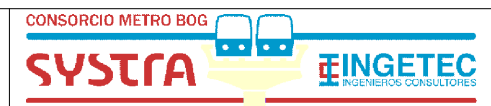
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

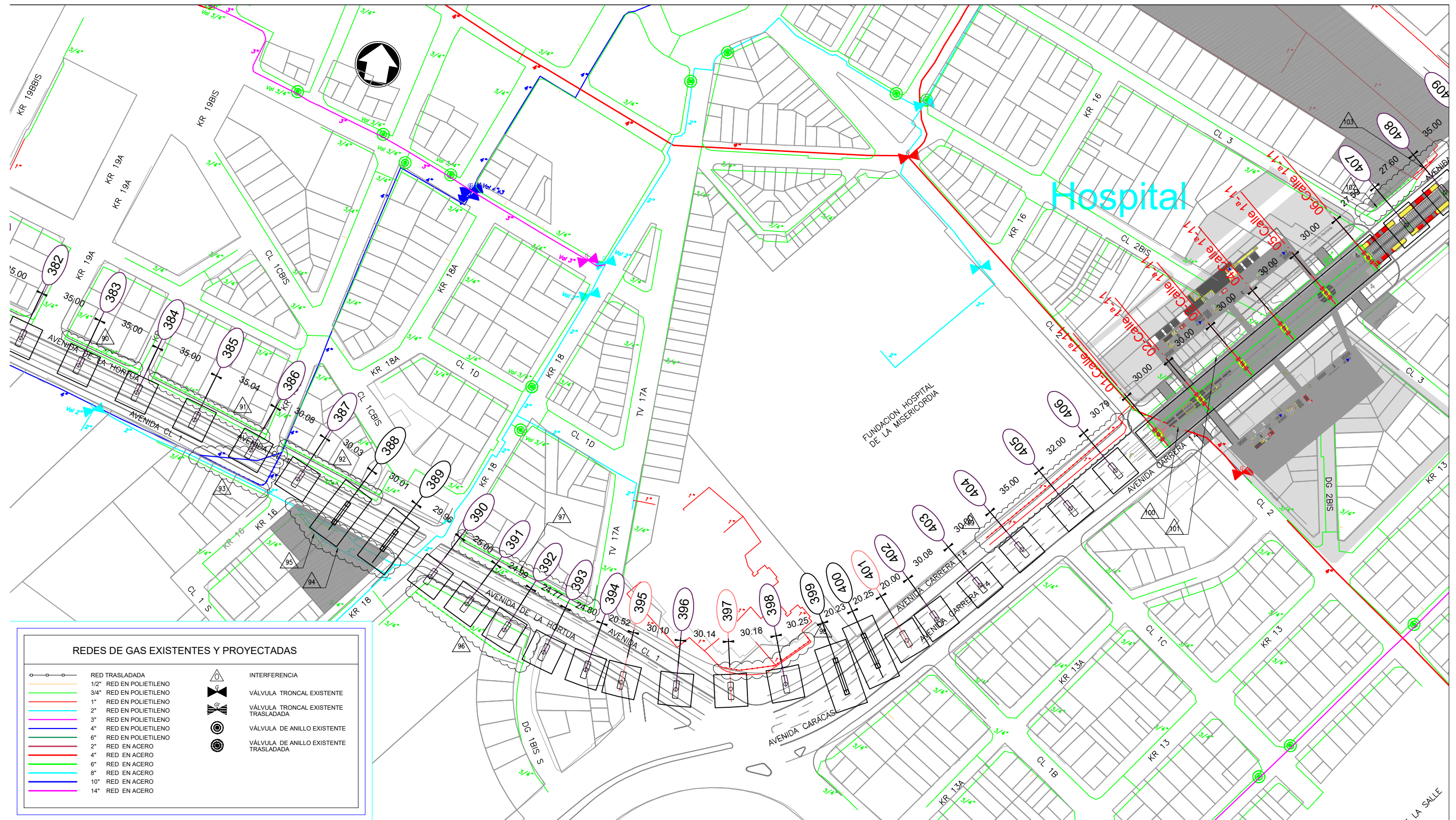
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 15 DE 28



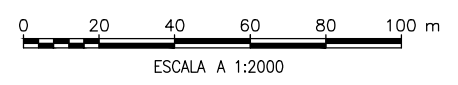
Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0015_RD



REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

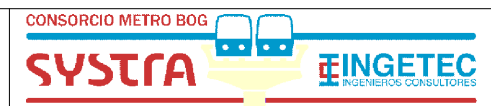
	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.				
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

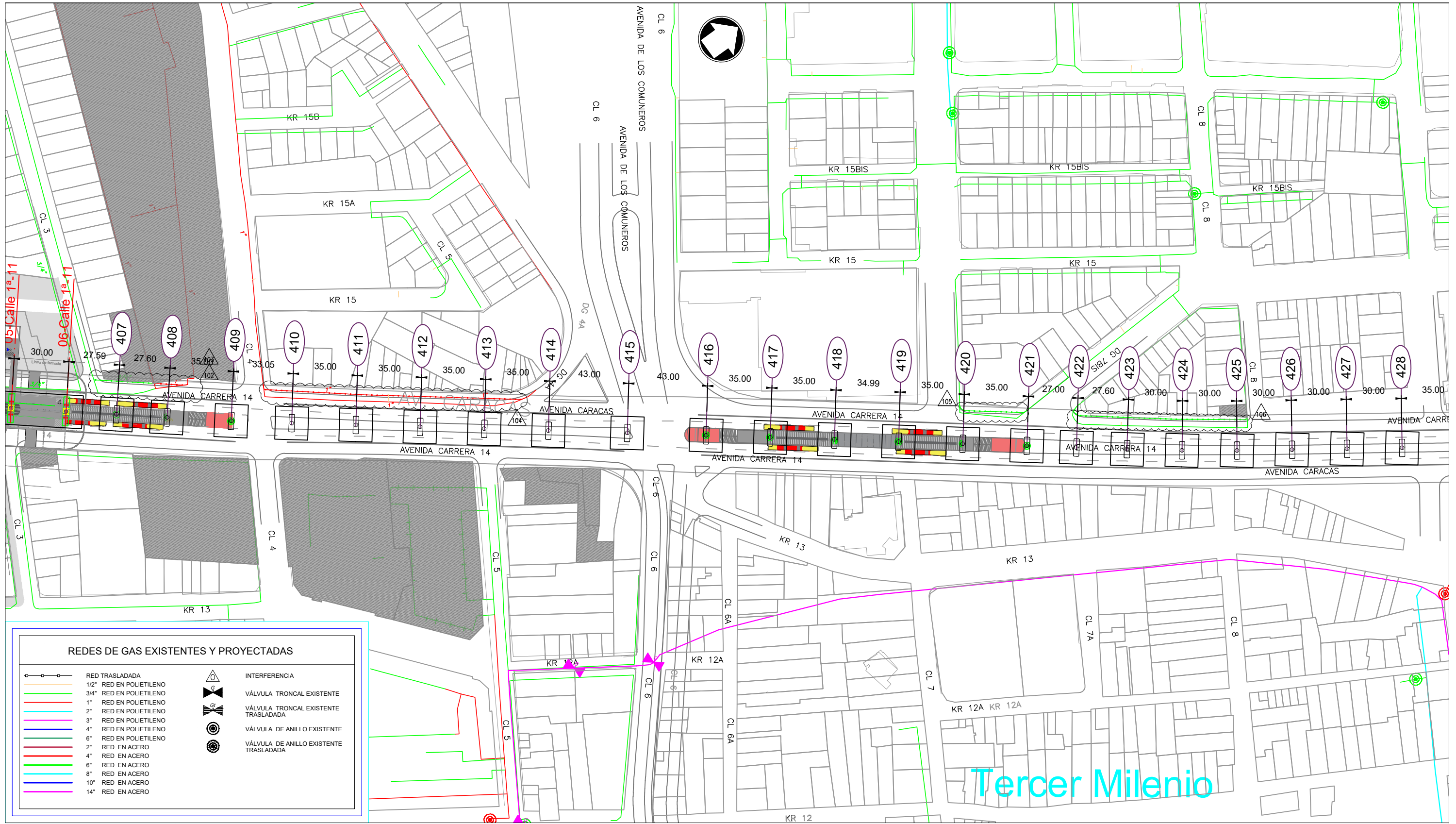


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 16 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0016_RD

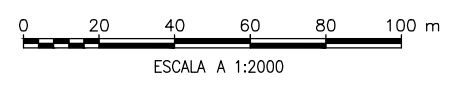


REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

—●—	RED TRASLADADA	△	INTERFERENCIA
—●—	1/2" RED EN POLIETILENO	△	VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
—●—	3/4" RED EN POLIETILENO	△	VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
—●—	1" RED EN POLIETILENO	△	VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
—●—	2" RED EN POLIETILENO	△	VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
—●—	3" RED EN POLIETILENO	△	
—●—	4" RED EN POLIETILENO	△	
—●—	6" RED EN POLIETILENO	△	
—●—	2" RED EN ACERO	△	
—●—	4" RED EN ACERO	△	
—●—	6" RED EN ACERO	△	
—●—	8" RED EN ACERO	△	
—●—	10" RED EN ACERO	△	
—●—	14" RED EN ACERO	△	

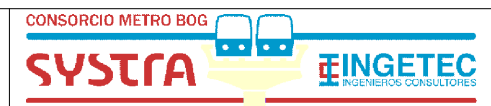
Tercer Milenio

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

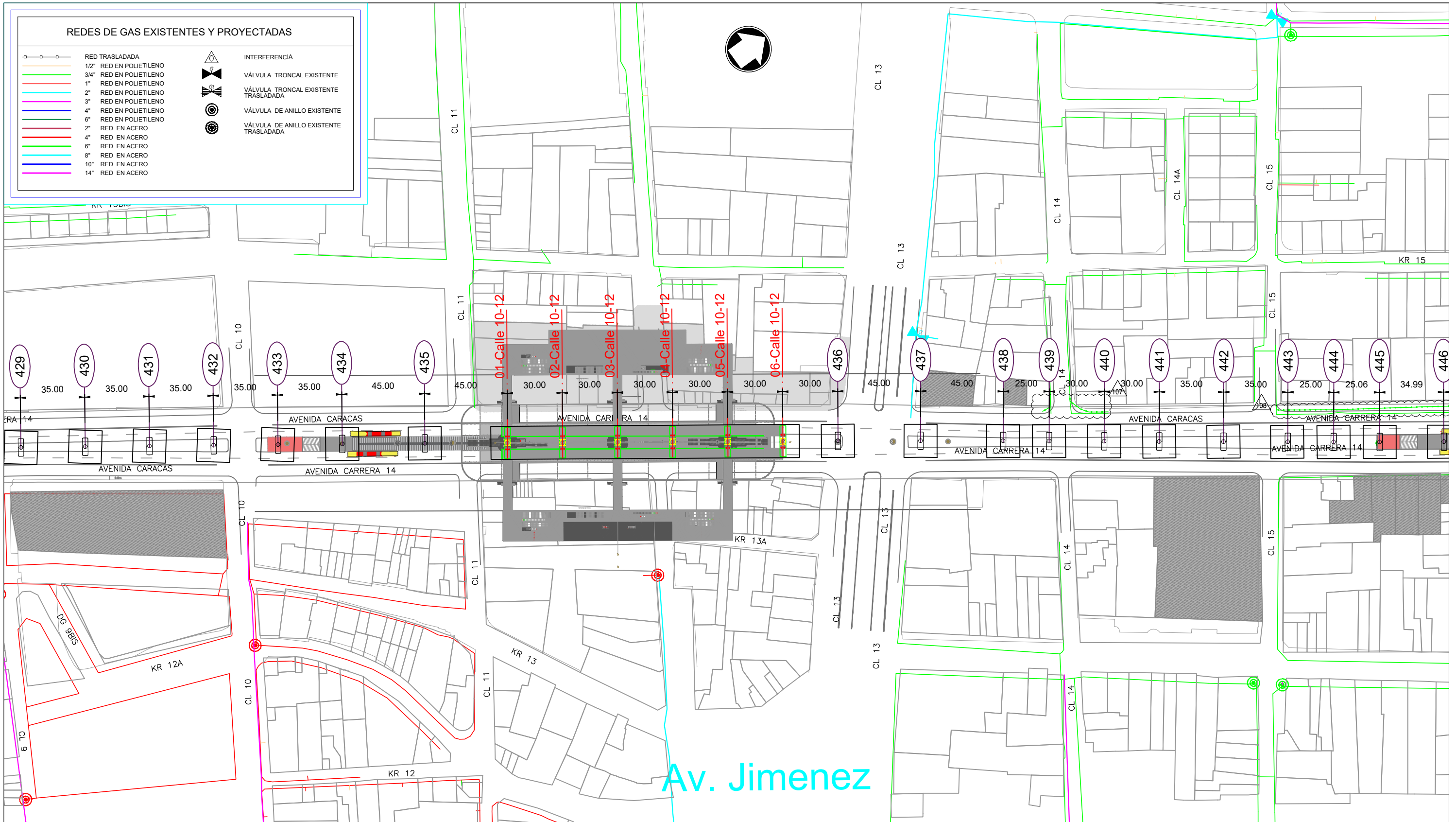


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 17 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0017_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



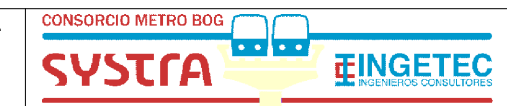
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

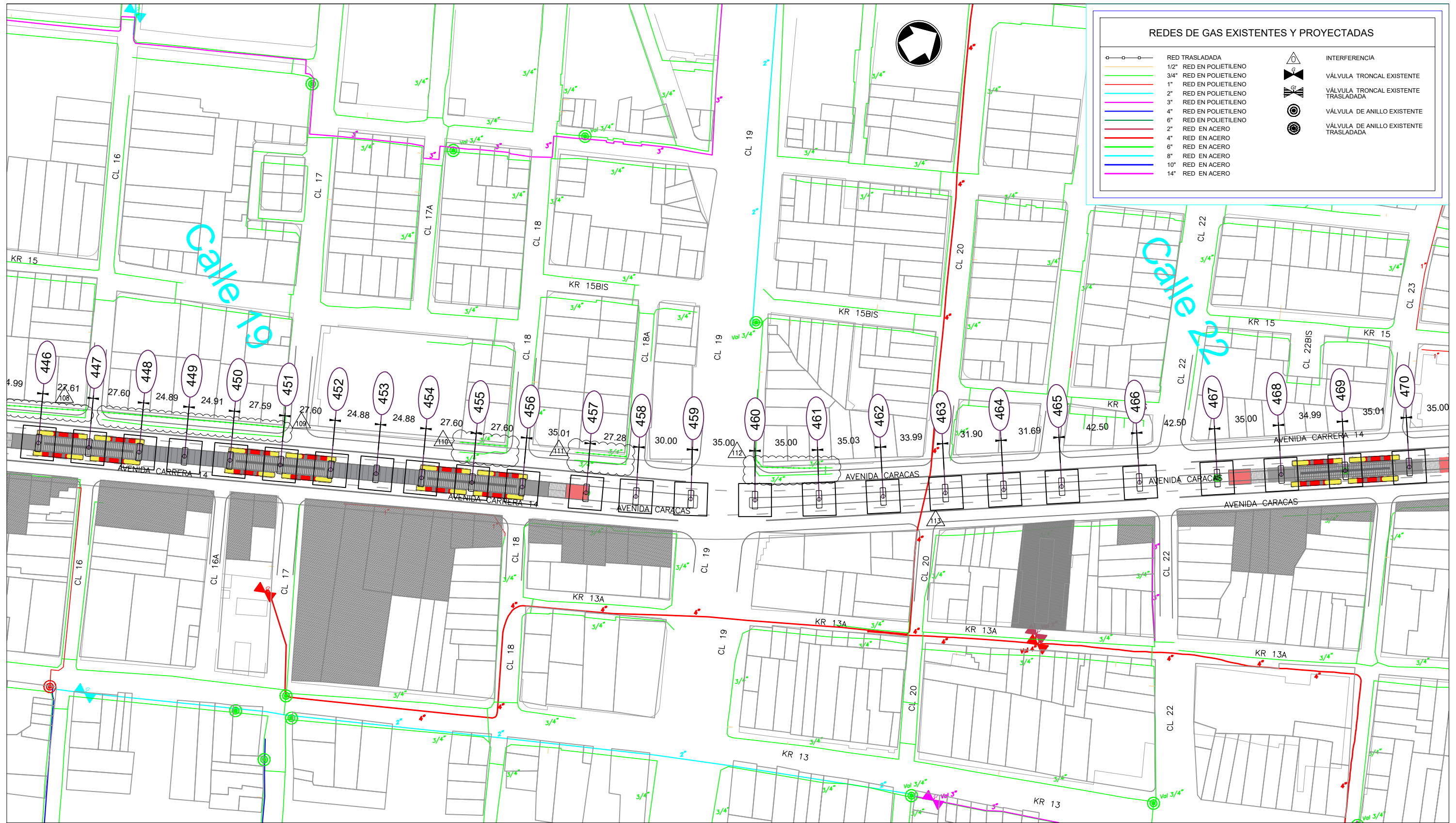
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 18 DE 28



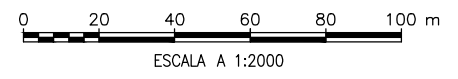
Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0018_RD



REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

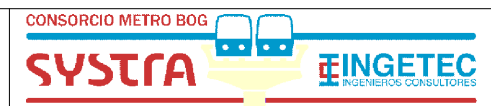
	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

EN EJECUCIÓN PARA COMENTARIOS
14-12-2017



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

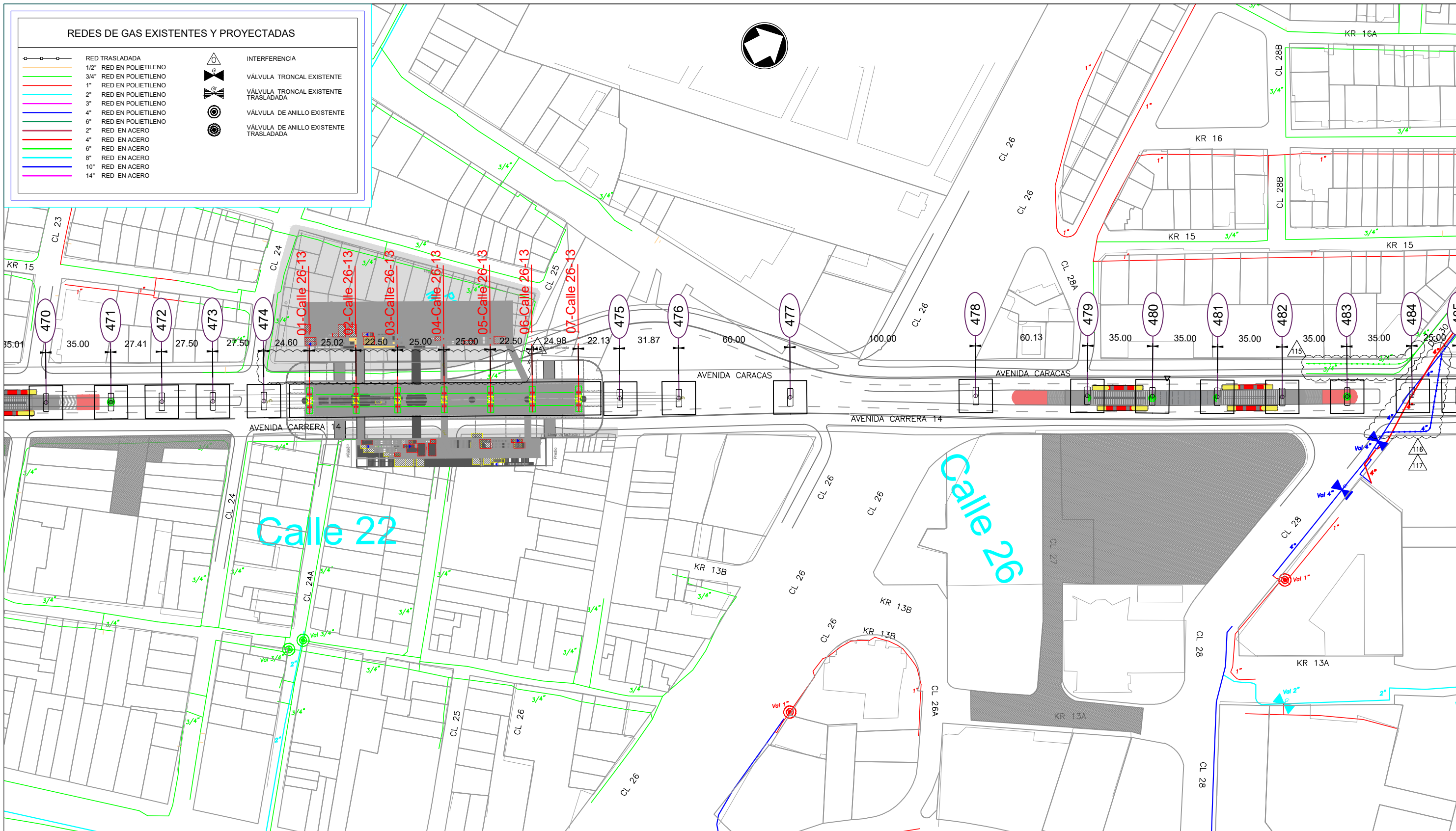


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 19 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0019_RD



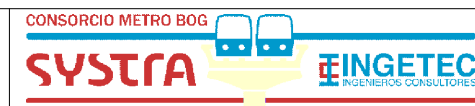
**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017

0 20 40 60 80 100 m
ESCALA A 1:2000



△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.				
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas				
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas				
△	31-08-2017	Versión original				
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
			D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

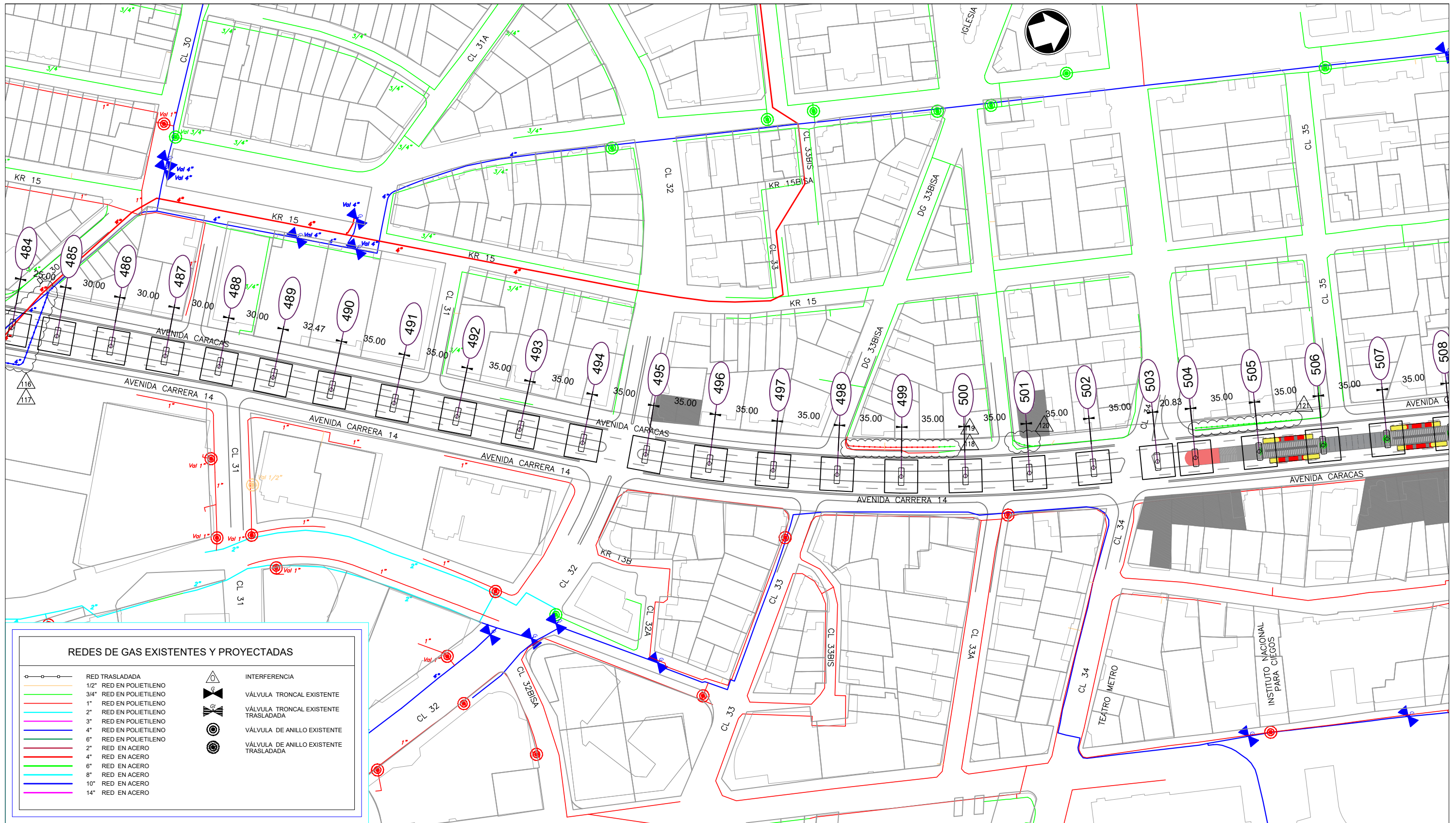


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 20 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0020_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



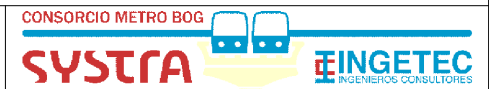
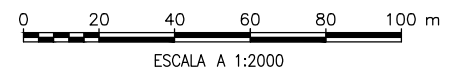
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

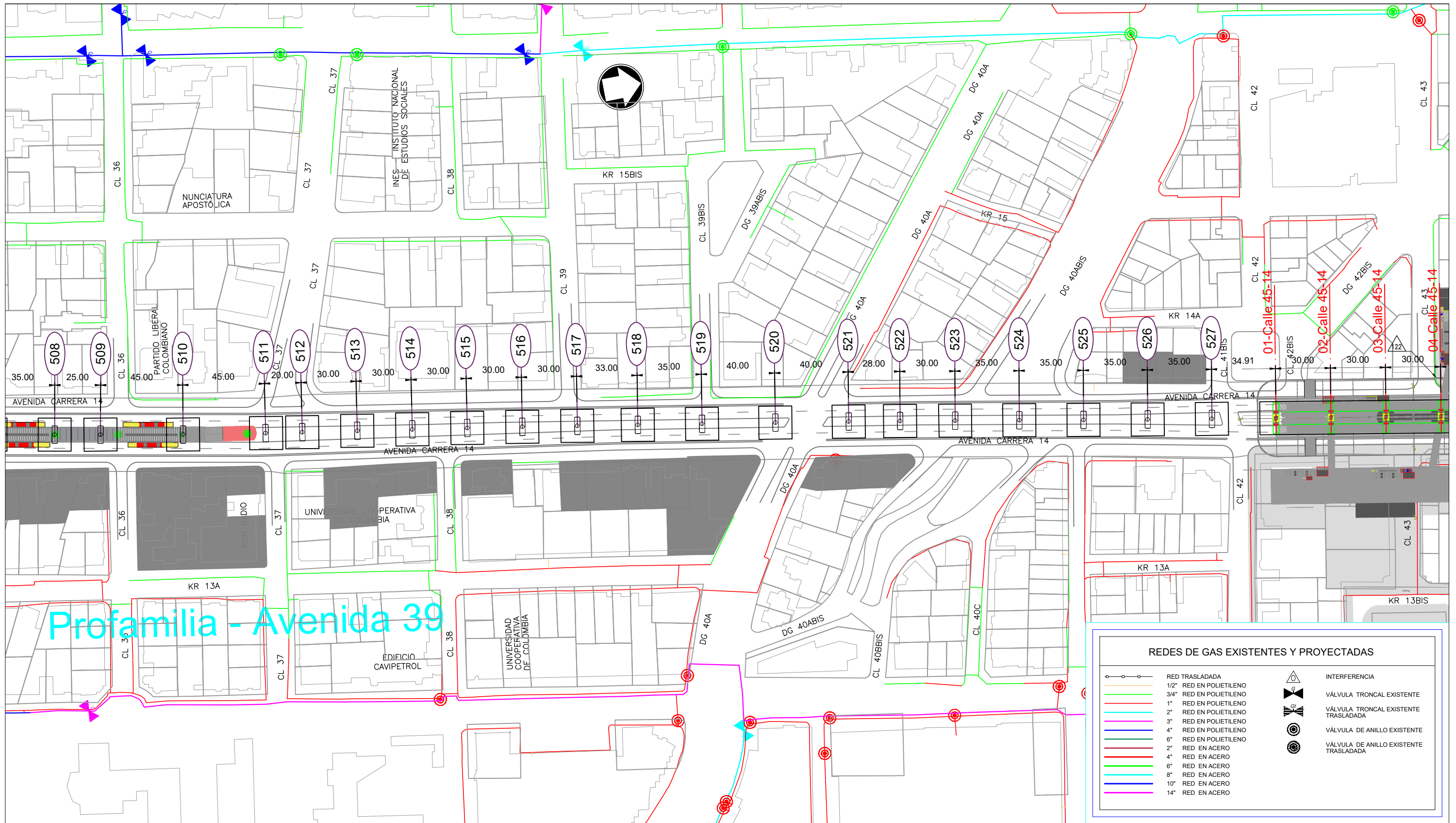
ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 21 DE 28



Plano No.:

ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0021_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



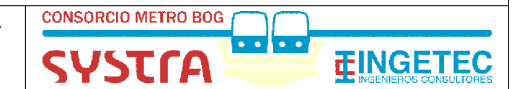
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

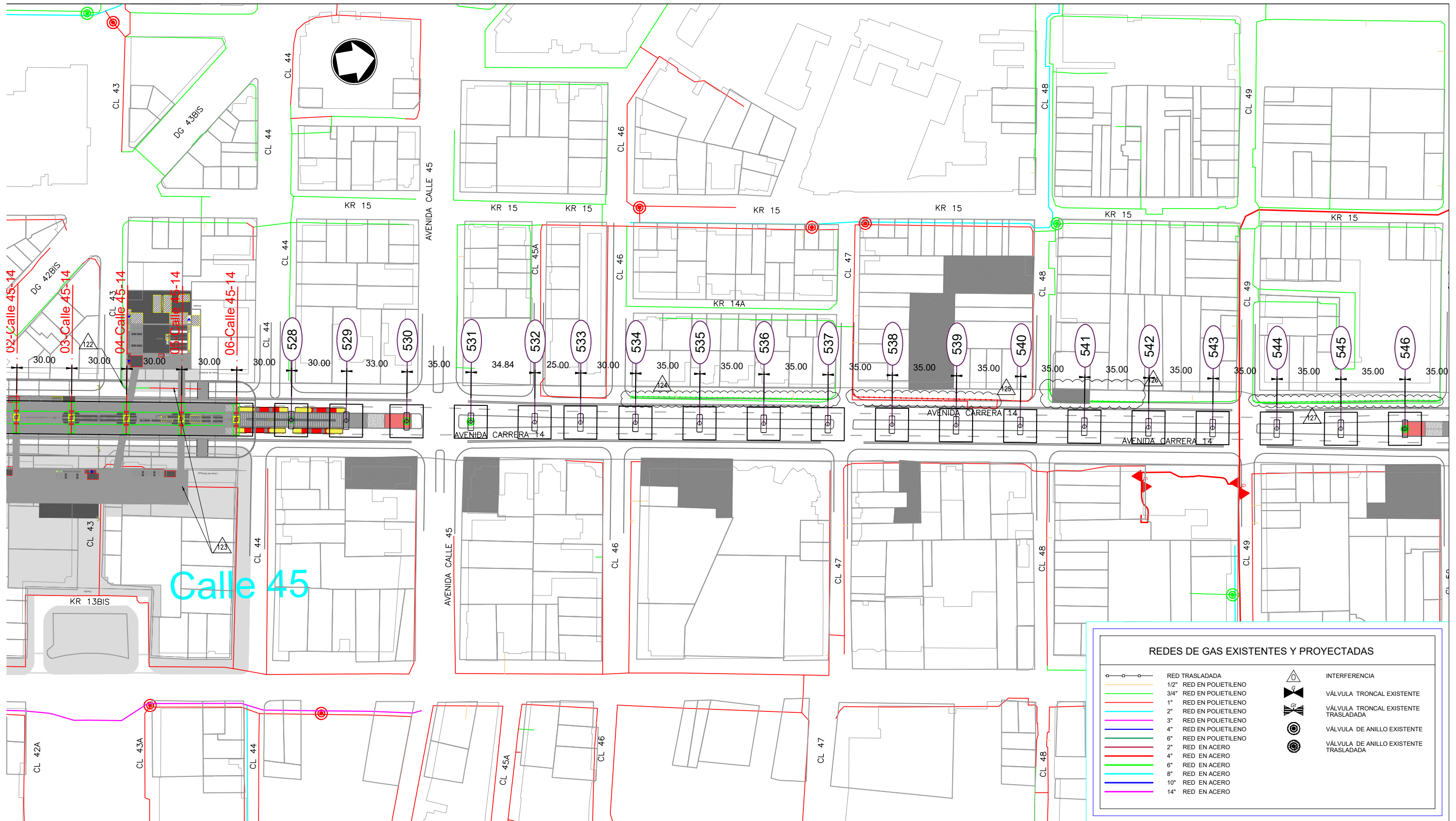
ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 22 DE 28



Plano No.:

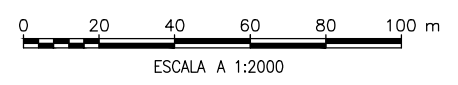
ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0022_RD



REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

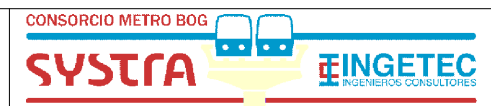
	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

EN EJECUCIÓN PARA COMENTARIOS
14-12-2017



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

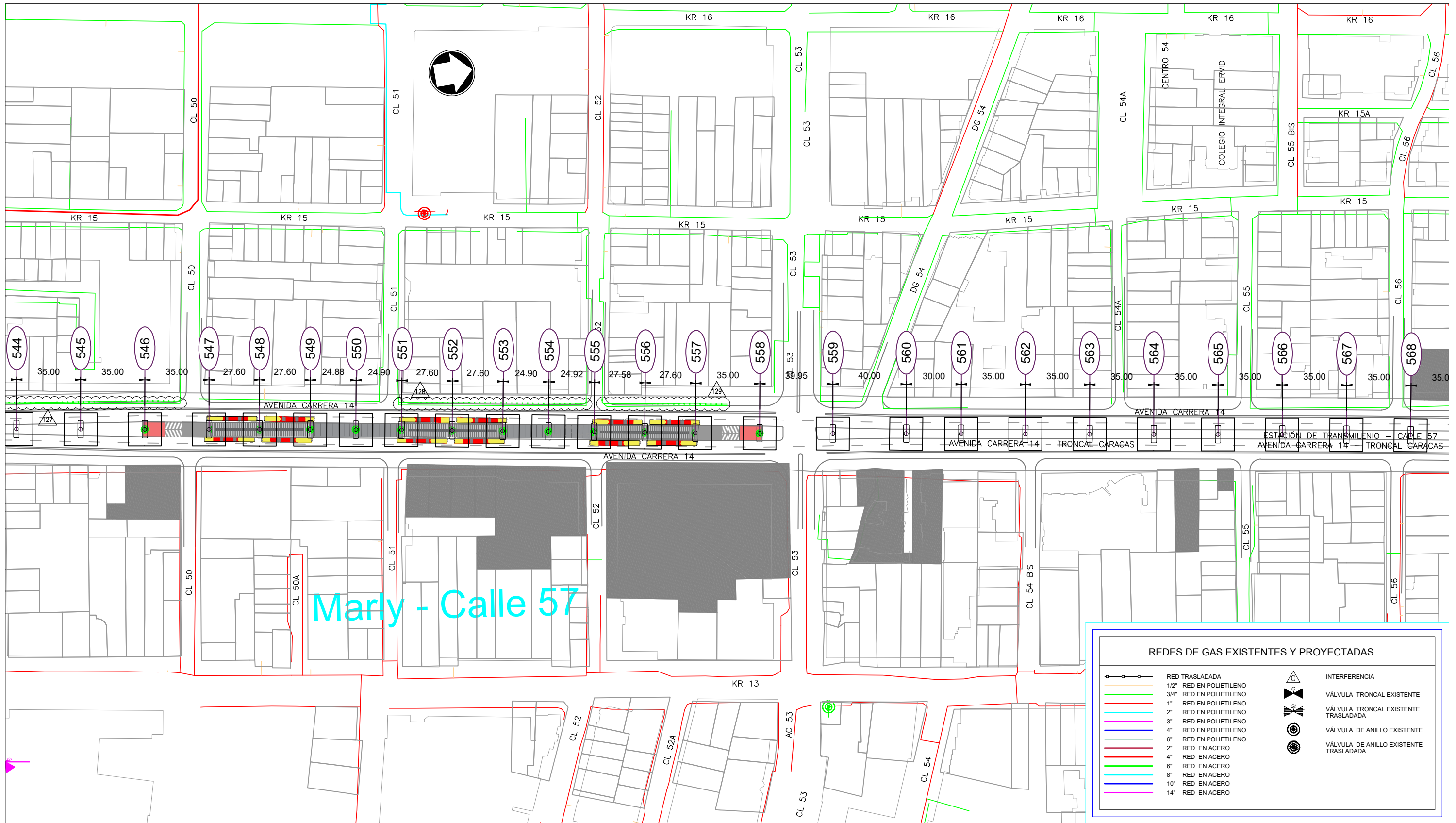


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 23 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0023_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

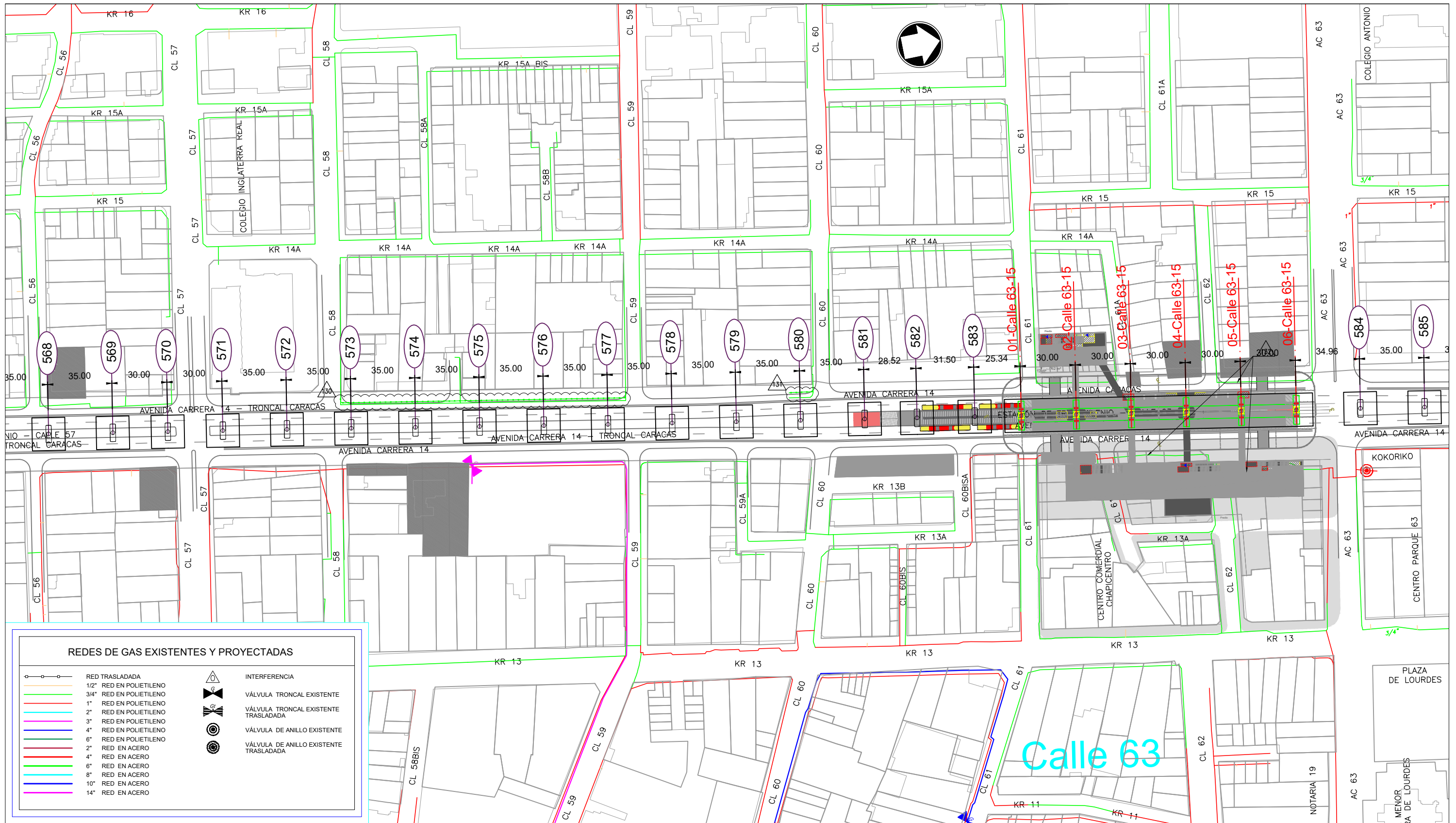
ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 24 DE 28



Plano No.:

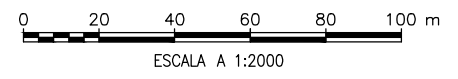
ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0024_RD



REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



FDN
Financiera de Desarrollo Nacional

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

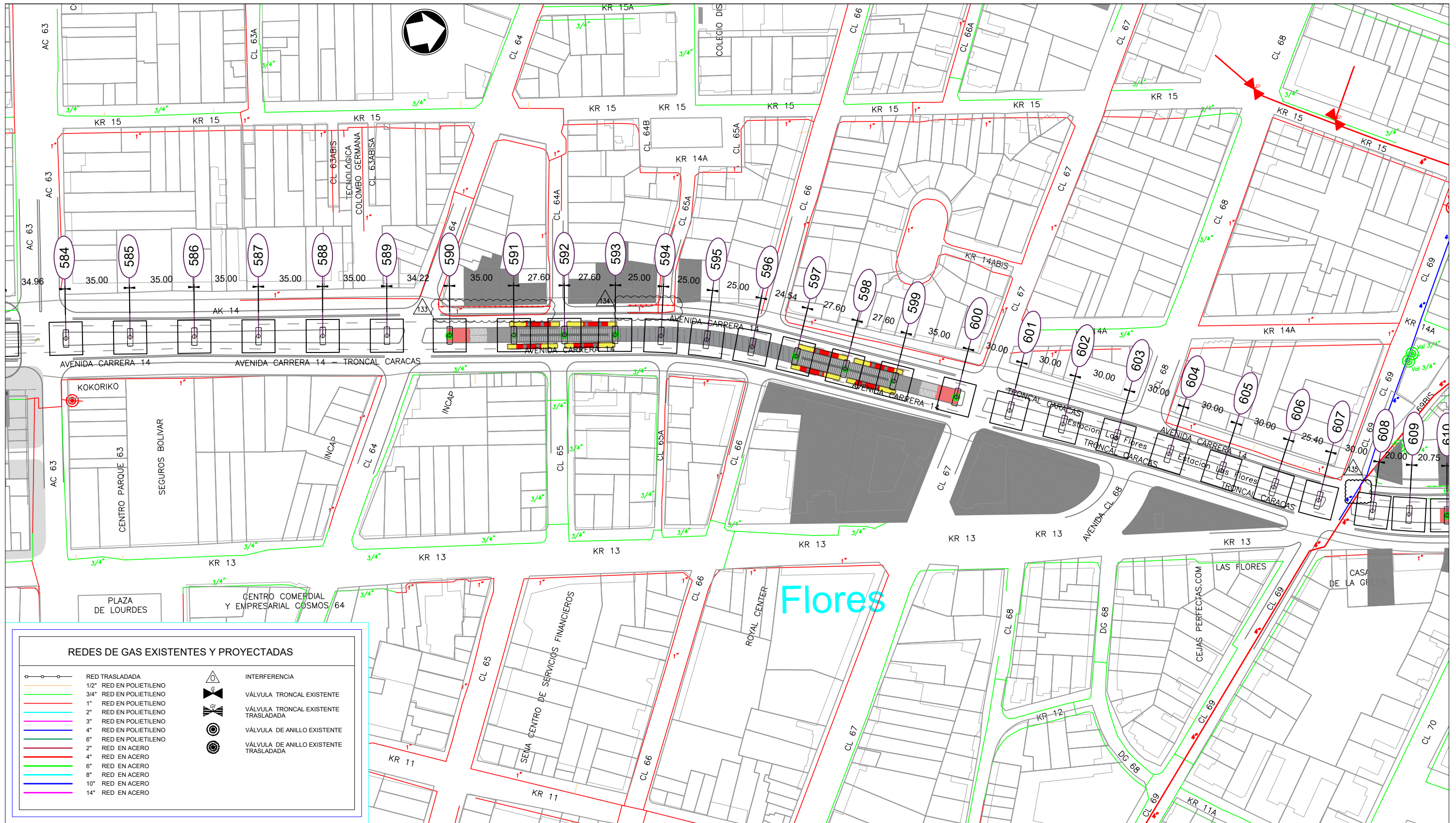
ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 25 DE 28

CONSORCIO METRO BOG

SYSTRA **INGETEC**
INGENIEROS CONSULTORES

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0025_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



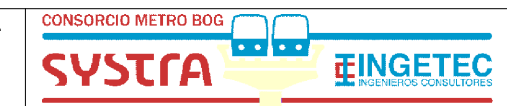
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

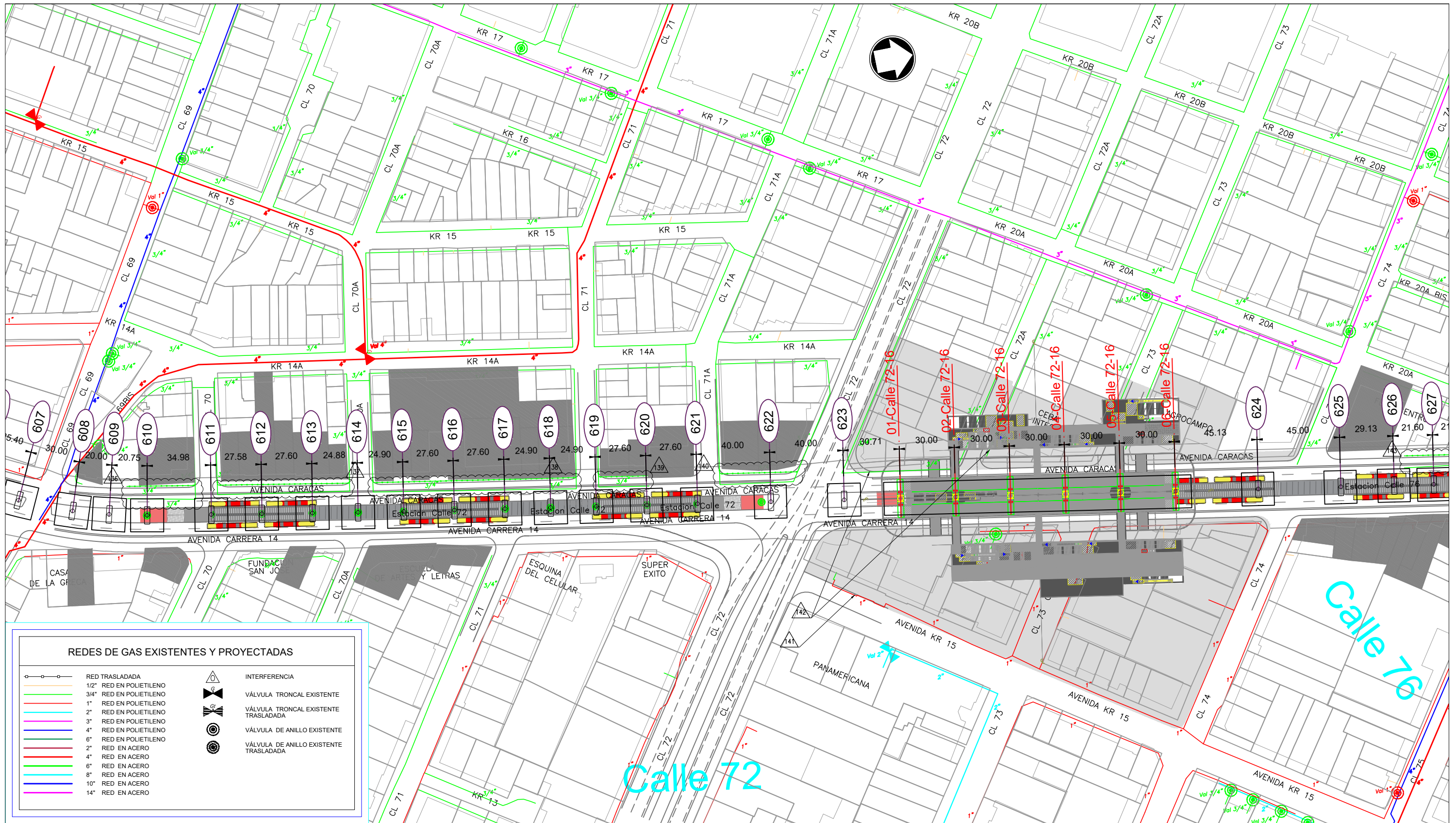
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 26 DE 28



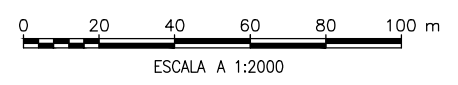
Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0026_RD



REDES DE GAS EXISTENTES Y PROYECTADAS

	RED TRASLADADA		INTERFERENCIA
	1/2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE
	3/4" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA TRONCAL EXISTENTE TRASLADADA
	1" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE
	2" RED EN POLIETILENO		VÁLVULA DE ANILLO EXISTENTE TRASLADADA
	3" RED EN POLIETILENO		
	4" RED EN POLIETILENO		
	6" RED EN POLIETILENO		
	2" RED EN ACERO		
	4" RED EN ACERO		
	6" RED EN ACERO		
	8" RED EN ACERO		
	10" RED EN ACERO		
	14" RED EN ACERO		

EN EJECUCIÓN PARA COMENTARIOS
14-12-2017



REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean
△	31-08-2017	Versión original	D. Victoria	H. Novoa	H. Castro	H. Abjean

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL

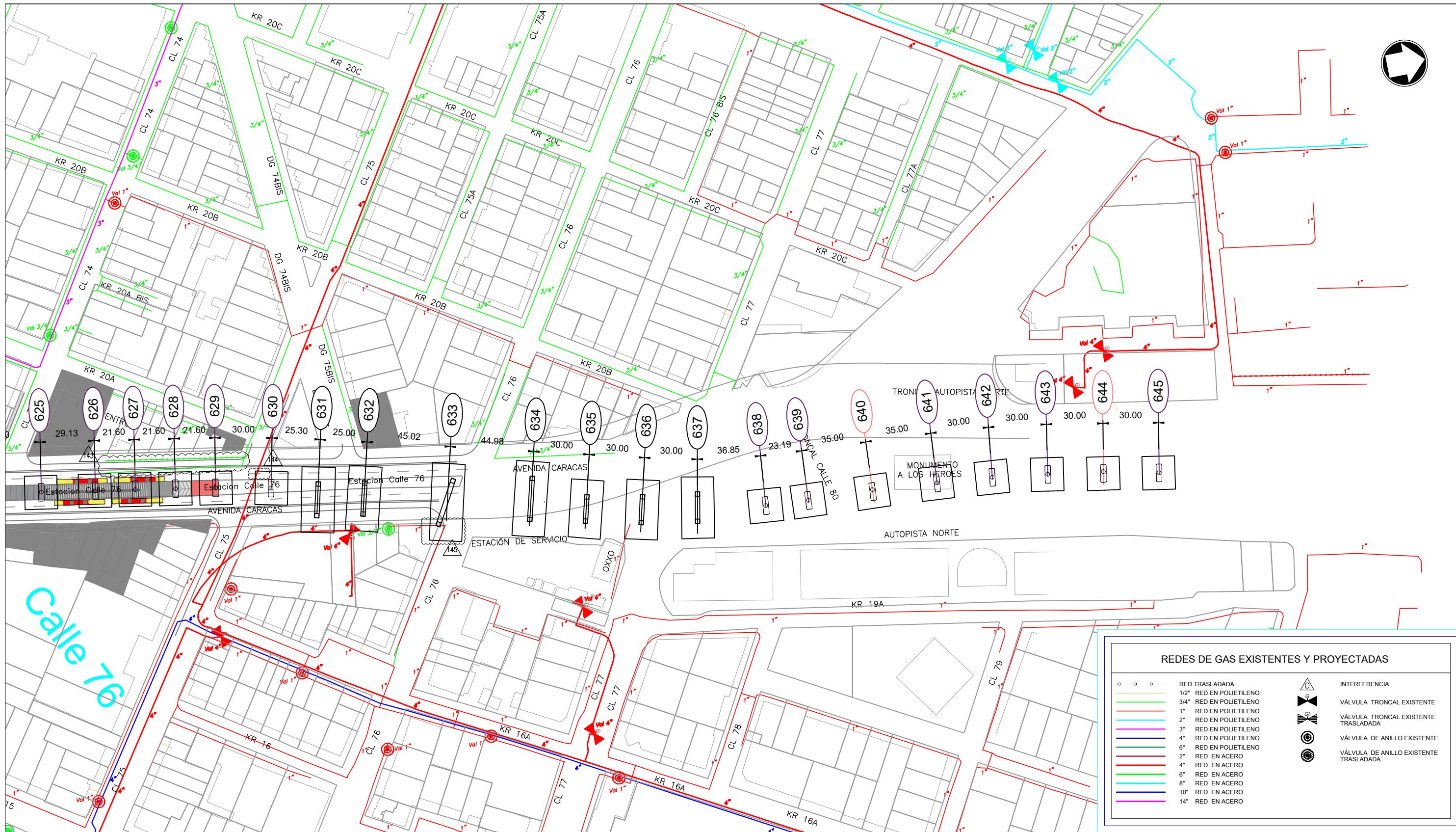


ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

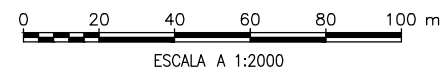
ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 27 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0027_RD



**EN EJECUCIÓN
PARA COMENTARIOS**
14-12-2017



△	14-12-2017	Actualización de ubicación de Pilas.					
△	20-11-2017	Actualización malla vial y Pilas					
△	01-11-2017	Actualización malla vial y Pilas					
△	31-08-2017	Versión original					
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO	

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERFERENCIA CON REDES DE GAS NATURAL



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB

ESCALA: INDICADAS

HOJA N°: 28 DE 28

Plano No.: ETPLMB-ET17-L01-PLA-V-0028_RD