

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

ACCESO A LA ESTACIÓN DE METRO SAN FRANCISCO

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

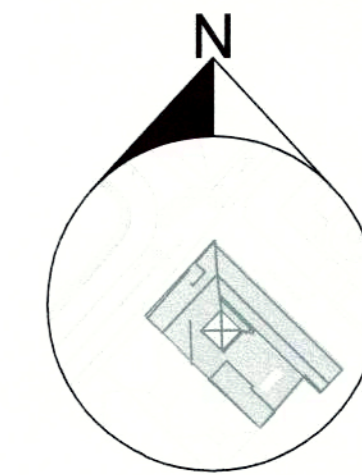
INDICE

MEMORIAS

- MEMORIA HIDRAULICA
- MEMORIA SANITARIA

PLANOS

- INSTALACIONES HIDRAULICAS
- INSTALACIONES SANITARIAS



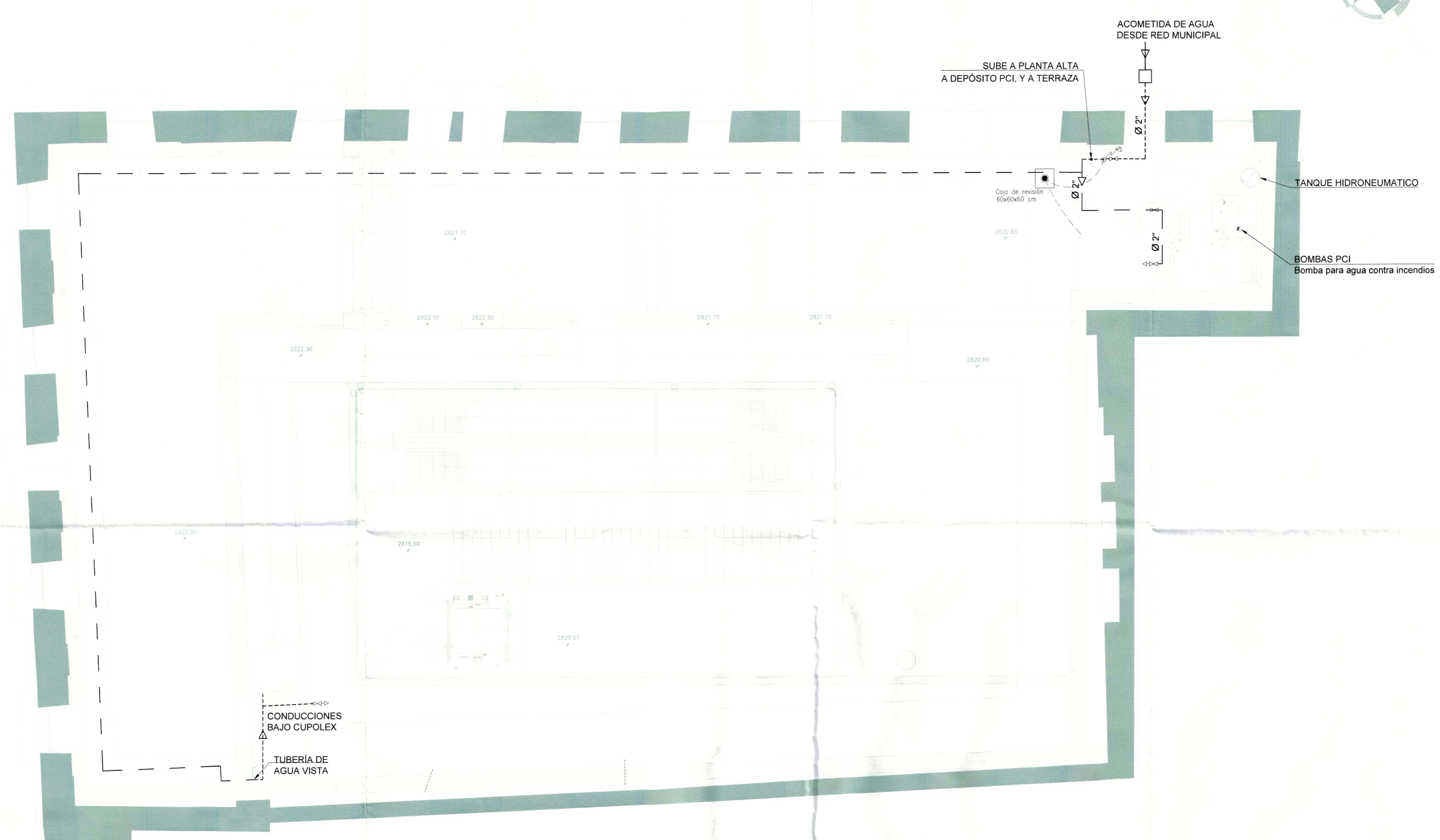
PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

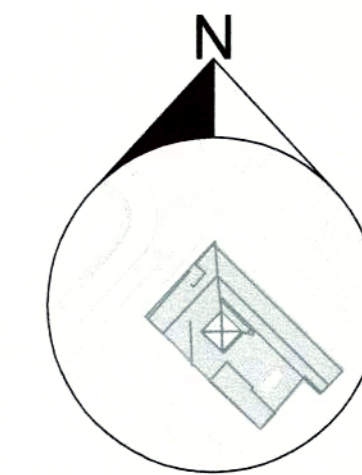
NOTAS / SIMBOLOGIA:

LEYENDA DE FONTANERIA	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE COLGADA
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ENTERRADO
	TOMA DE AGUA
	LLAVE DE PASO
	DEPÓSITO DE AGUA. 130 M ³

CONTIENE: INSTALACIONES HIDRAÚLICAS PLANTA BAJA	LÁMINA: IH 1/4
 GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO	CLAVE CATASTRAL: 3000113013 No. PREDIO: 6813 FECHA: JULIO / 2021 ESCALAS: INDICADAS
DISEÑO: Dr. Patrick Echeverría Procurador Común - CONSORCIO GMIQ	COORDINADOR TÉCNICO: MSc. ARQ. FERNANDO MARTÍNEZ V.
SELLOS MUNICIPALES:	



PLANTA BAJA
ESC. 1:75



PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

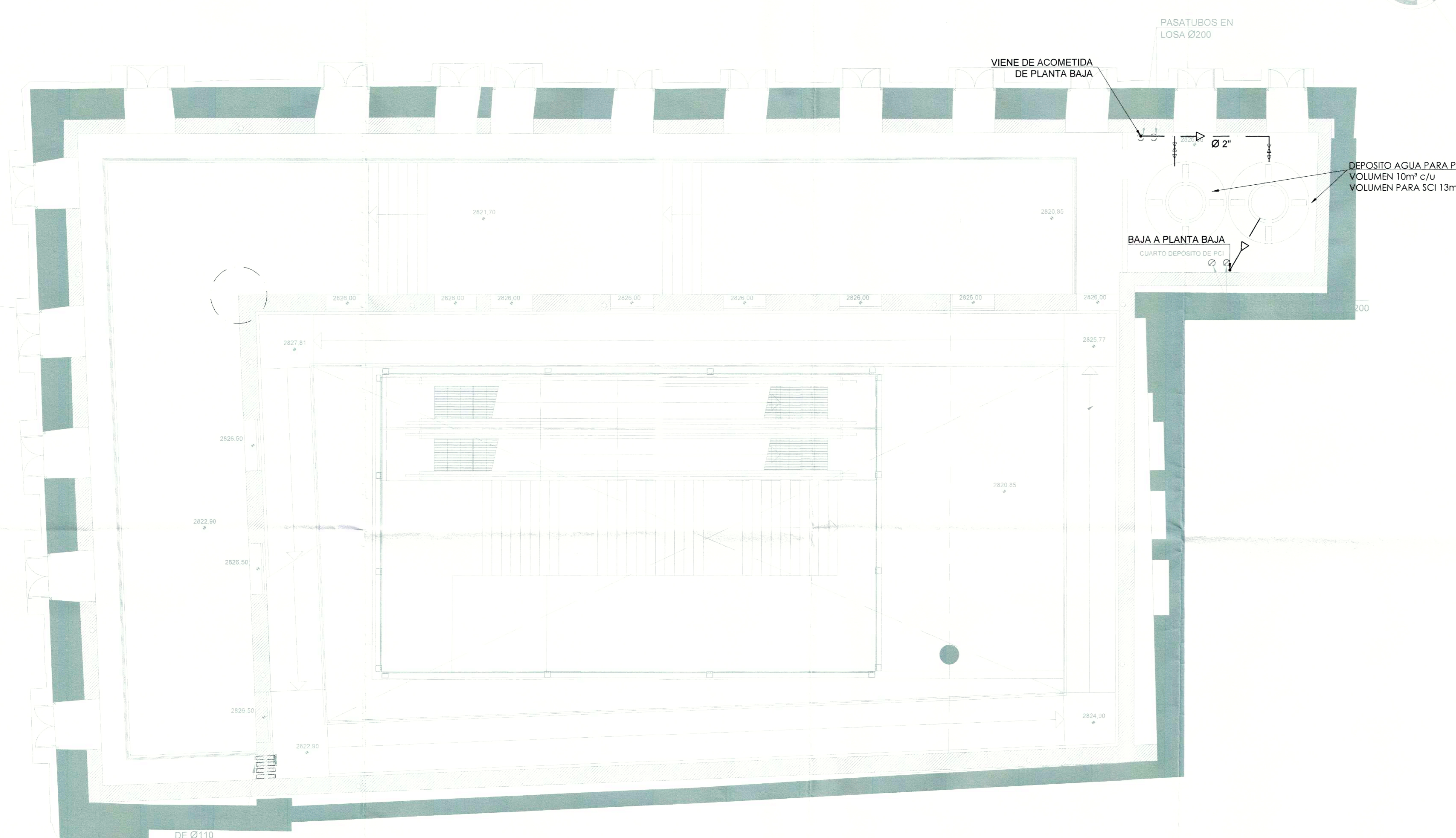
EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

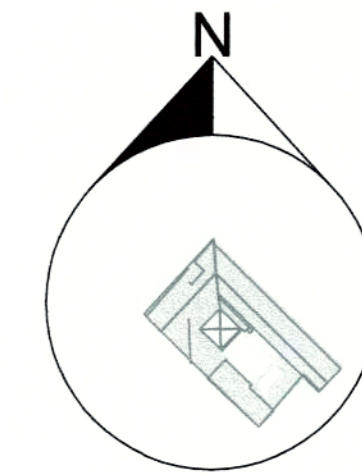
NOTAS / SIMBOLOGIA:

LEYENDA DE FONTANERIA	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE POLIPROPILENO
	TOMA DE AGUA
	LLAVE DE PASO
	DEPÓSITO DE AGUA

CONTIENE: INSTALACIONES HIDRAÚLICAS PLANTA ALTA	LÁMINA: IH 2/4
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO <i>[Signature]</i>	CLAVE CATASTRAL: 3000113013 FECHA: JULIO / 2021 No. PREDIO: 6813 ESCALAS: INDICADAS
DISEÑO: Dr. Patrick Barrera Sweeney Procurador Común - CONSORCIO GMQ	COORDINADOR TÉCNICO: MSC. ARG. FERNANDO MARTÍNEZ V.
SELLOS MUNICIPALES:	

PLANTA ALTA
ESC. 1:75





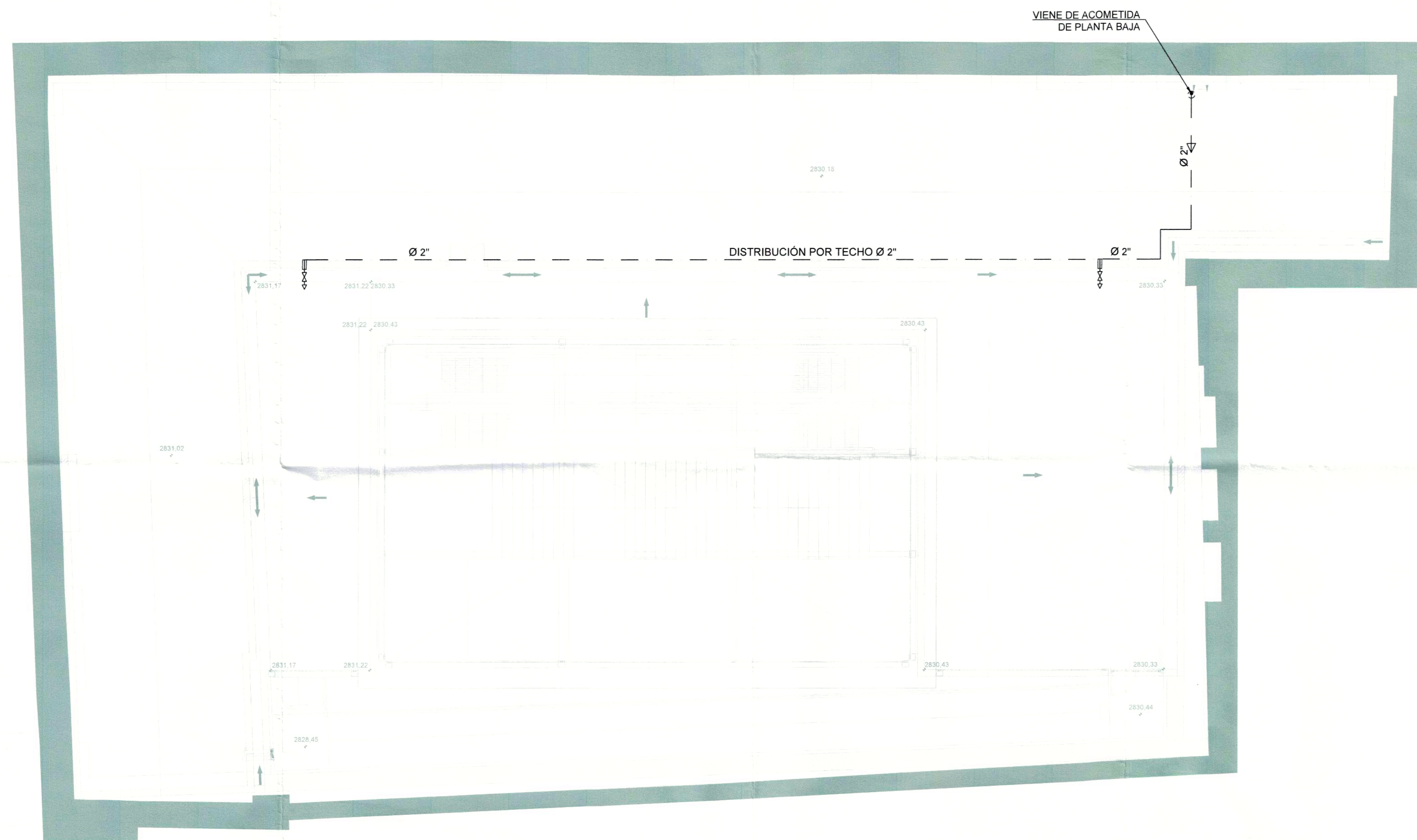
PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA:

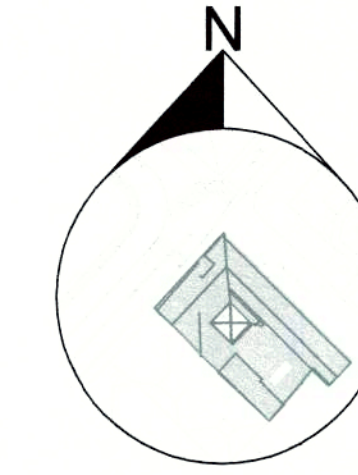
LEYENDA DE FONTANERÍA	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE COLGADA
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ENTERRADO
	TOMA DE AGUA
	LLAVE DE PASO
	DEPÓSITO DE AGUA, 130 M ³

CONTIENE: INSTALACIONES HIDRAÚLICAS PLANTA TERRAZA	LÁMINA: IH 3/4
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO 	CLAVE CATASTRAL: 3000113013 FECHA: JULIO / 2021 No. PREDIO: 6813 ESCALAS: INDICADAS
DISEÑO: D ^a Patricia Barrera Sweeney Procedimiento Común CONSORCIO GMQ	COORDINADOR TÉCNICO: MSc. ARQ. FERNANDO MARTÍNEZ V.
SELLOS MUNICIPALES	



PLANTA TERRAZA

ESC. 1:75



PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

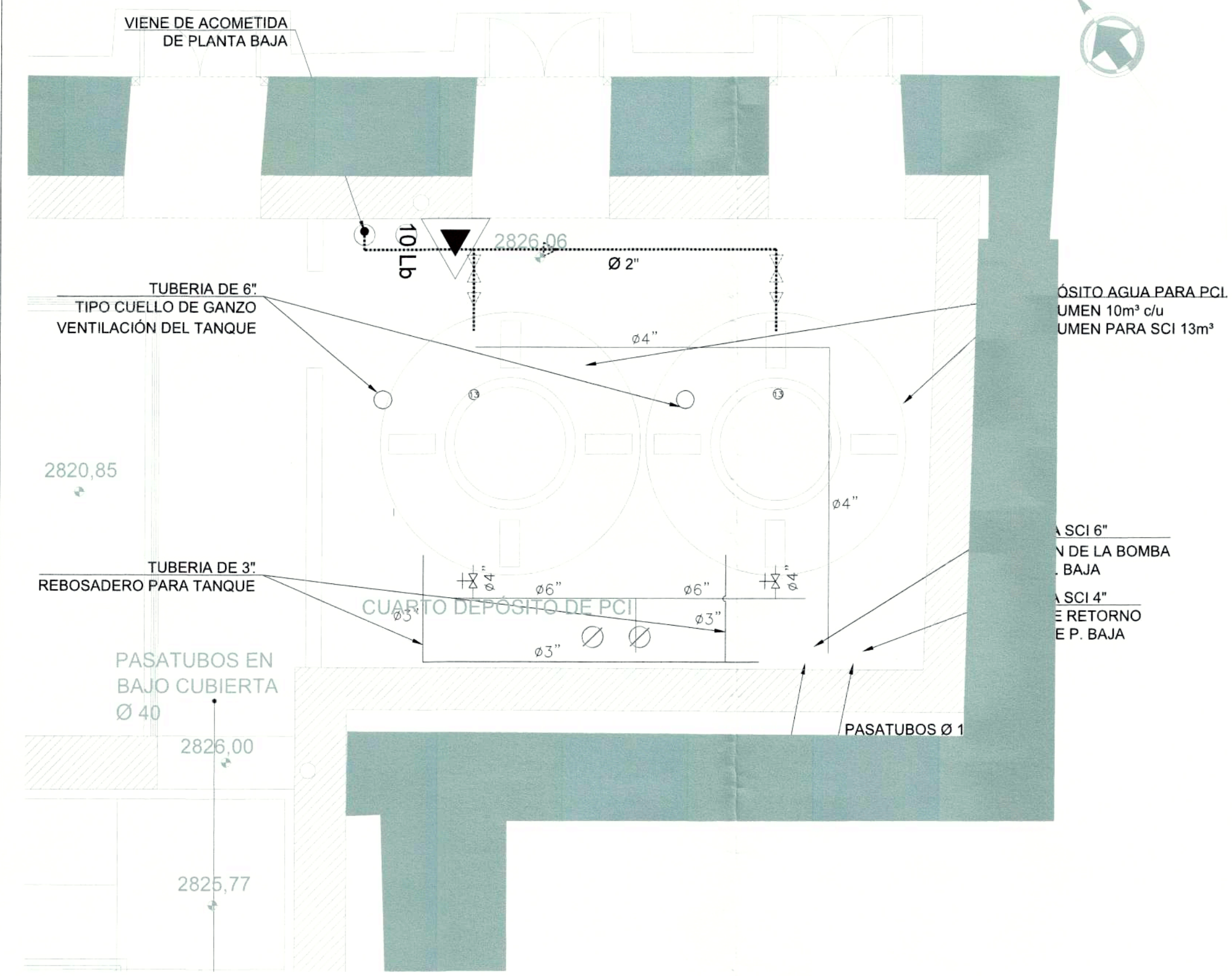
NOTAS / SIMBOLOGIA:

CONTIENE: SISTEMA CONTRA INCENDIO CUARTO DE BOMBAS
LAMINA: IH 4/4

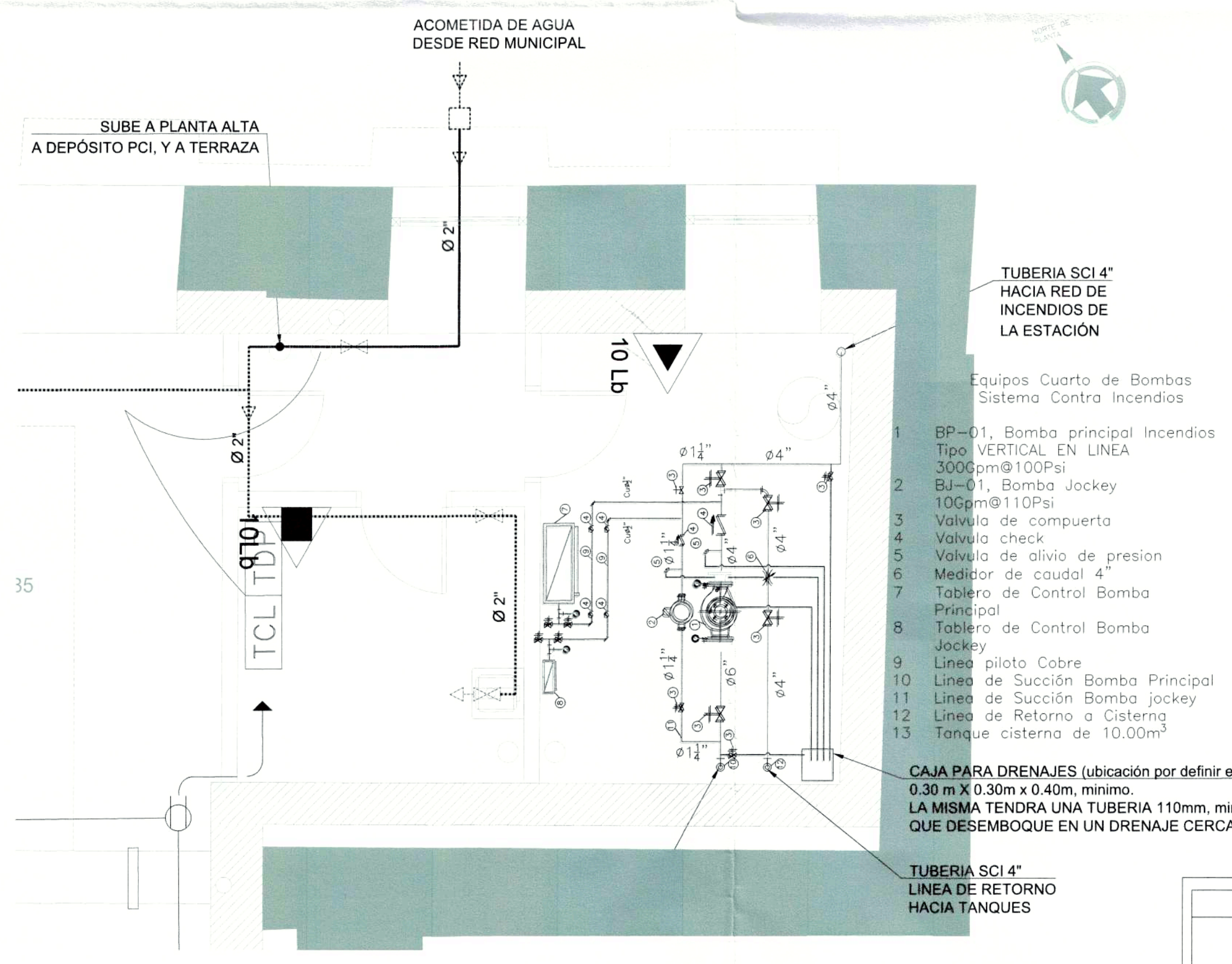
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO
CLAVE CATASTRAL: 3000113013
FECHA: JULIO / 2021
No. PREDIO: 6813
ESCALAS: INDICADAS

DISEÑO: Dr. Pablo Barrios Sweeney
COORDINADOR TECNICO: MSg-ARC FERNANDO MARTINEZ V.

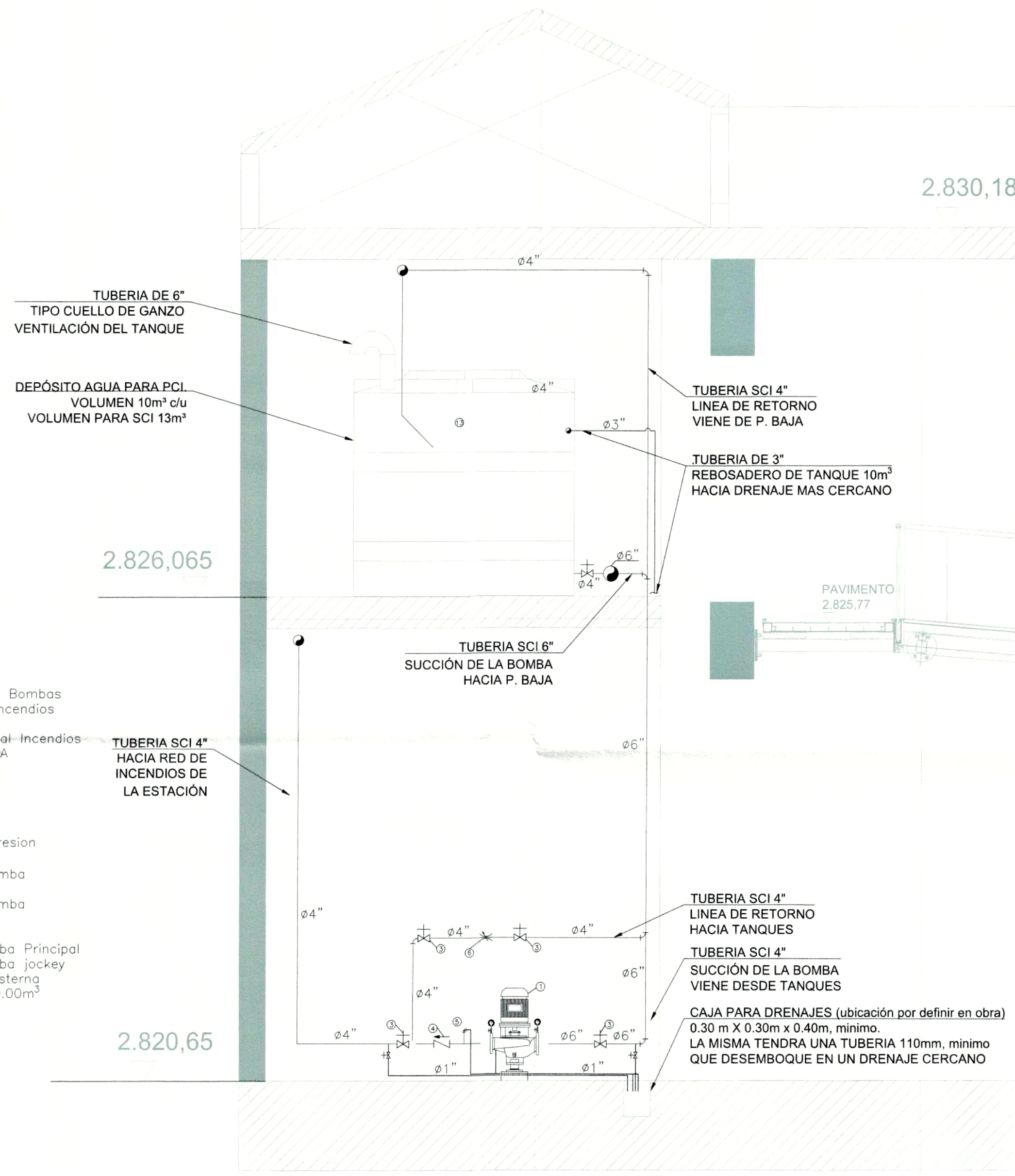
SELLOS MUNICIPALES:



CUARTO DE BOMBAS - PLANTA ALTA
ESC. 1:25



CUARTO DE BOMBAS - PLANTA BAJA
ESC. 1:50



CUARTO DE BOMBAS - CORTE J-J
ESC. 1:25

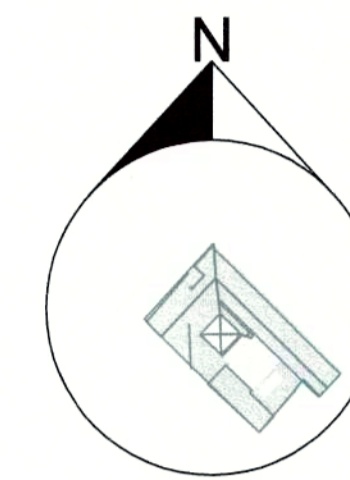
- Equipos Cuarto de Bombas Sistema Contra Incendios
- BP-01, Bomba principal Incendios Tipo VERTICAL EN LINEA 300Gpm@100Psi
 - BJ-01, Bomba Jockey 100Gpm@110Psi
 - Valvula de compuerta
 - Valvula check
 - Valvula de alivio de presion
 - Medidor de caudal 4"
 - Tablero de Control Bomba Principal
 - Tablero de Control Bomba Jockey
 - Línea piloto Cobre
 - Línea de Succión Bomba Principal
 - Línea de Succión Bomba jockey
 - Línea de Retorno a Cisterna
 - Tanque cisterna de 10.00m³

- Equipos Cuarto de Bombas Sistema Contra Incendios
- BP-01, Bomba principal Incendios Tipo VERTICAL EN LINEA 300Gpm@100Psi
 - BJ-01, Bomba Jockey 100Gpm@110Psi
 - Valvula de compuerta
 - Valvula check
 - Valvula de alivio de presion
 - Medidor de caudal 4"
 - Tablero de Control Bomba Principal
 - Tablero de Control Bomba Jockey
 - Línea piloto Cobre
 - Línea de Succión Bomba Principal
 - Línea de Succión Bomba jockey
 - Línea de Retorno a Cisterna
 - Tanque cisterna de 10.00m³

CAJA PARA DRENAJES (ubicación por definir en obra)
0.30 m X 0.30m x 0.40m, mínimo.
LA MISMA TENDRA UNA TUBERIA 110mm, mínimo QUE DESEMBOQUE EN UN DRENAJE CERCANO

USO	NOMENCLATURA	MODELO	TIPO	UBICACIÓN	FLUIDO		BOMBA			DATOS ELECTRICOS			NOTAS	
					CAUDAL (GPM)	FLUIDO DE TRABAJO	PRESION (PSI)	SERIE	TAMAÑO DE SUCCIÓN	TAMAÑO DE DESCARGA	POTENCIA (HP)	VELOCIDAD (RPM)		V/F#
SISTEMA DE INCENDIOS	BP - 01	KFL08D	VERTICAL EN LINEA	CASA DE BOMBAS	300	AGUA	100	KFL08D - 300	3 pulgadas	3 pulgadas	40	3600	460/3/60	UL/FM
SISTEMA DE INCENDIOS	BJ-01	EVMSU3	VERTICAL EN LINEA MULTI ETAPA	CASA DE BOMBAS	10	AGUA	110	EVMSU3-8	1.25 pulgadas	1.25 pulgadas	2	3500	460/3/60	UL/FM

PLANILLA DE EQUIPOS



PROYECTO MODIFICATORIO

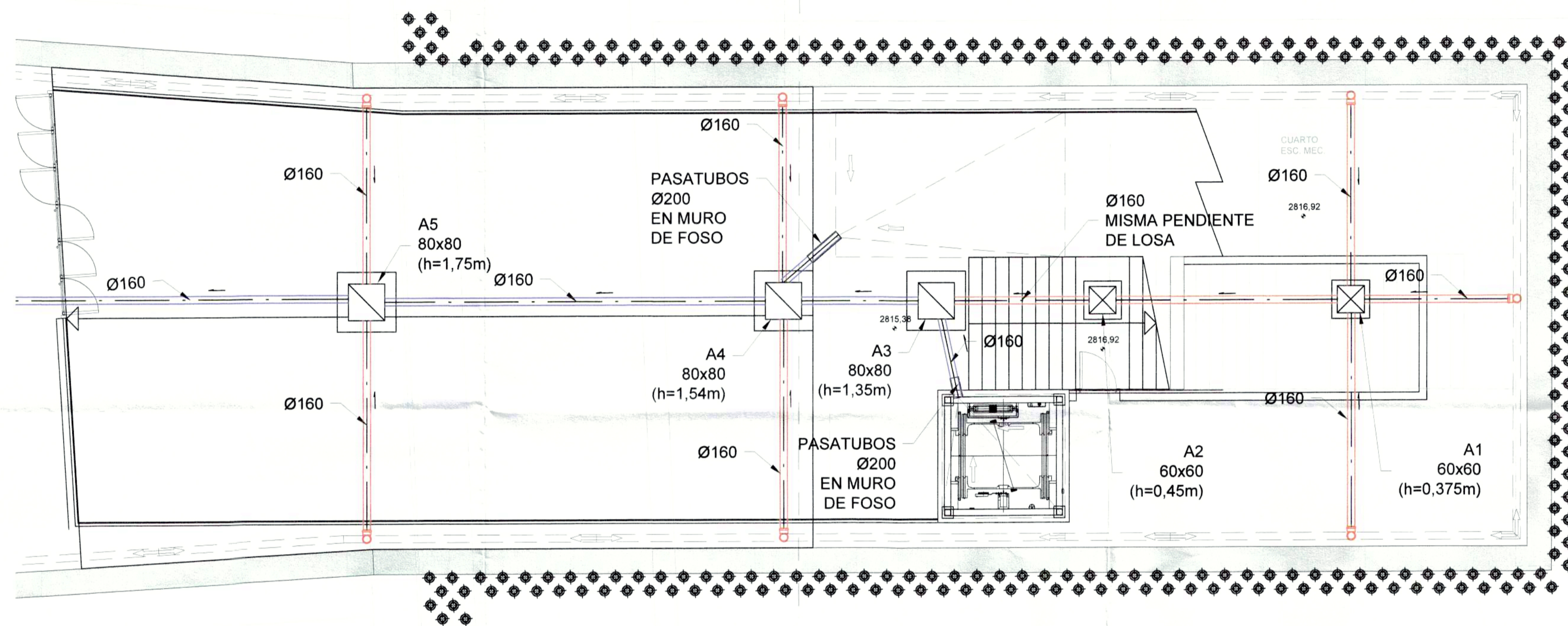
"Estación de Metro San Francisco"

**EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO**

NOTAS / SIMBOLOGIA:

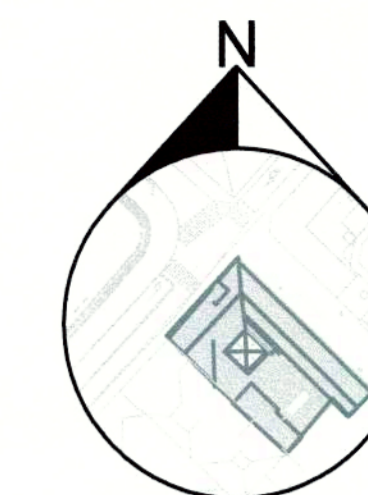
LEYENDA SANEAMIENTO PLUVIAL	
	TUBERÍA POLIPROPILENO INSONORIZADO DE SANEAMIENTO COLGADA
	TUBERÍA POLIPROPILENO INSONORIZADO DE SANEAMIENTO EMBUTIDA EN LOSA
	TUBERÍA POLIPROPILENO INSONORIZADO DE SANEAMIENTO
	TUBERÍA POLIPROPILENO INSONORIZADO DE SANEAMIENTO ENTERRADO
	TUBERÍA/BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE
	REJILLA DE RECEPCION PLUVIAL
	SAIANTE PLUVIAL
	PIEZA DE REGISTRO CON TAPÓN ROSCADO
	MANIGUERO DESLIZANTE DE POLIPROPILENO HH
	REDUCCIÓN DE POLIPROPILENO EXCÉNTRICA
	TAPÓN DE POLIPROPILENO (PRESIÓN SI Ø=100, ROSCADO SI Ø > 100mm)
	SUMIDERO DE SALIDA HORIZONTAL Ø 100mm
	FODO
	CAJA R. SFÓNICA / A PIE DE SAIANTE SFÓNICA
	DIÁMETRO DE UN TRAMO Y SU PENDIENTE

CONTIENE:	DESAGUES VESTÍBULO	LÁMINA:	1/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO		CLAVE CATASTRAL:	3000113013
		FECHA:	JULIO / 2021
DISEÑO:		No. PREDIO:	6813
	Dr. Patrick Barrios Sweeney Procurador Civil - CONSORCIO GMQ	ESCALAS:	INDICADAS
SELLOS MUNICIPALES:		COORDINADOR TÉCNICO:	MSC. ARC. FERNANDO MARTÍNEZ V.



PLANTA VESTÍBULO

ESCALA 1:75



PROYECTO MODIFICATORIO

"Estación de Metro San Francisco"

EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA:

LEYENDA SISTEMA JIMTEN	
	TUBERIA EMBUTIDA LOSA
	COLECTOR MODELO 5-212 (inspección) REF:27008 Ø110 Entradas Ø160 Salidas
	COLECTOR MODELO 5-212 (inspección) REF:27027 Ø160 Entradas Ø200 Salidas
	COLECTOR MODELO 5-212 (inspección) REF:27050 Ø200 Entradas Ø200 Salidas
	COLECTOR MODELO 5-196 REF:27048 SOBRE 5-212 REF:27050 (ver secciones H y G-G')
	COLECTOR CUATRO SALIDAS MODELO 4-432 REF:32236

CONTIENE:

DESAGUES
PLANTA BAJA

LÁMINA:

2/10

GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO

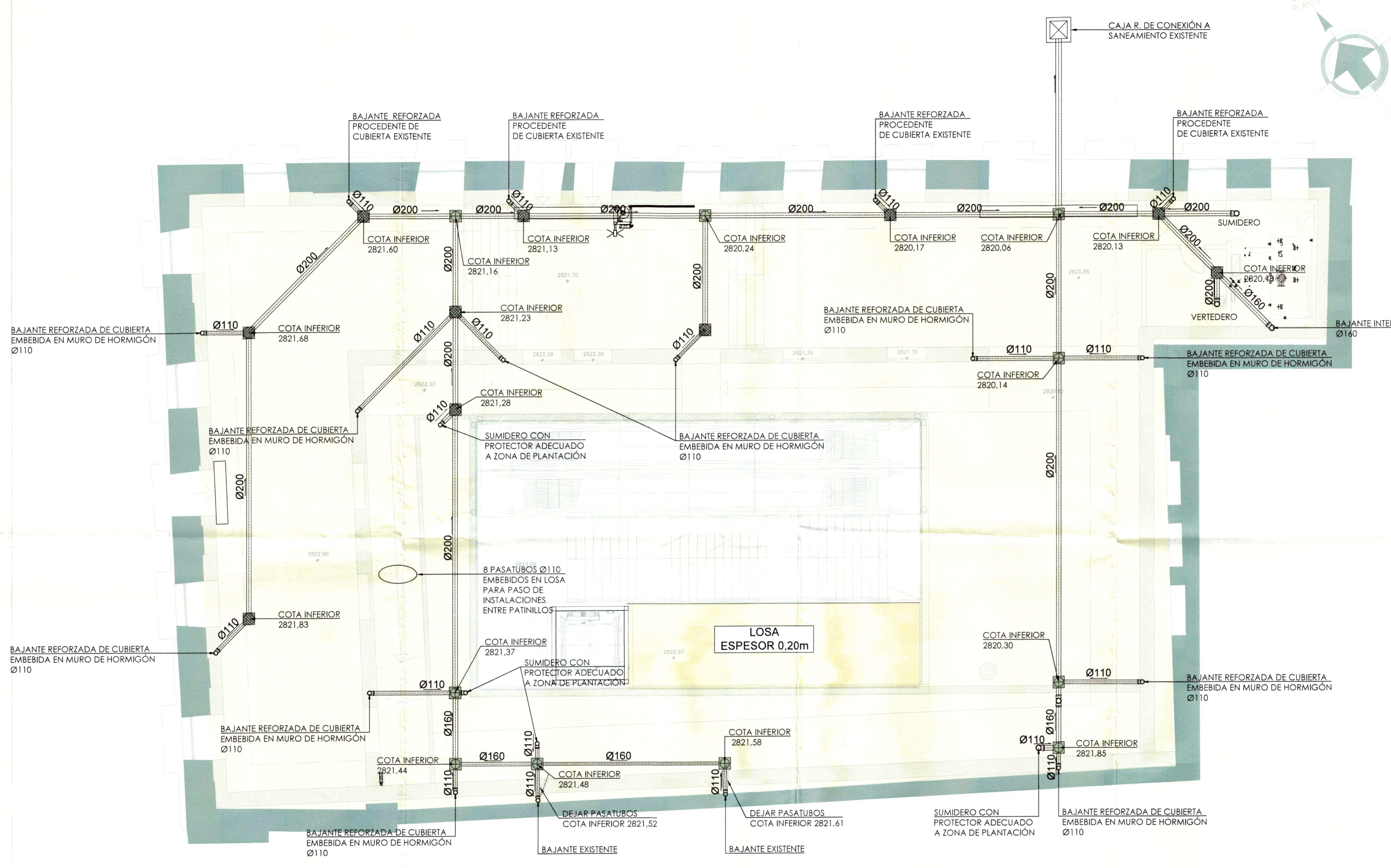
CLAVE CATASTRAL: 3000113013
No. PREDIO: 6813
FECHA: JULIO / 2021
ESCALAS: INDICADAS

DISEÑO:

Dr. Patrick Barrera Sweeney
Procurador Común - CONSORCIO GJM

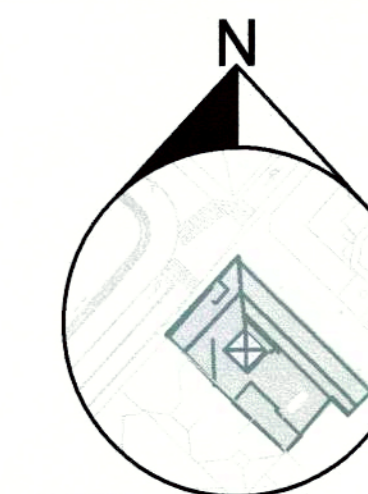
COORDINADOR TÉCNICO:
MSC. ARQ. FERNANDO MARTÍNEZ V.

SELLOS MUNICIPALES:



PLANTA BAJA

ESCALA 1:75



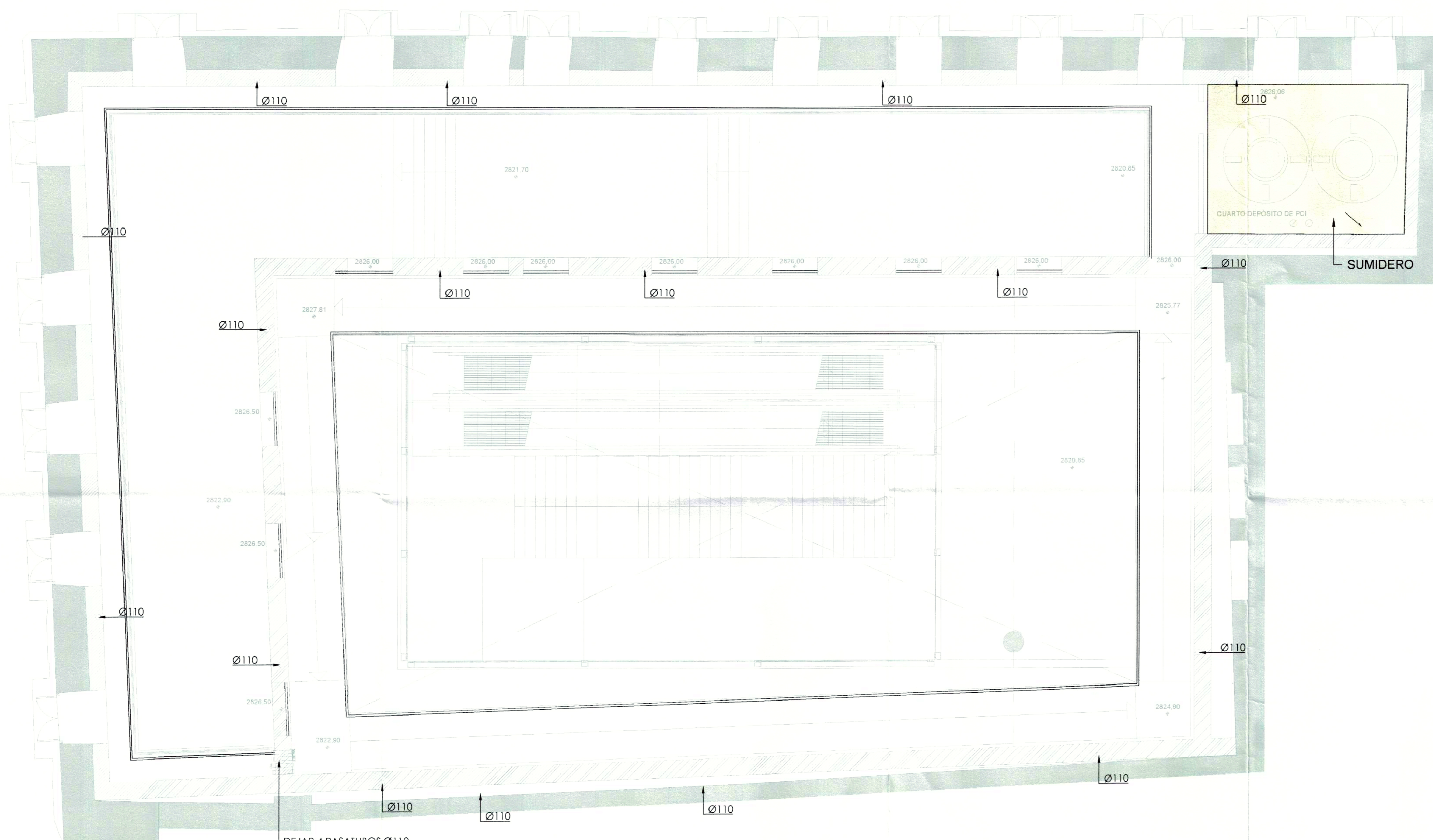
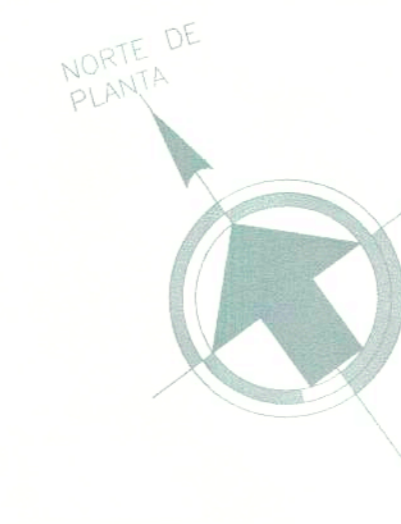
PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA:

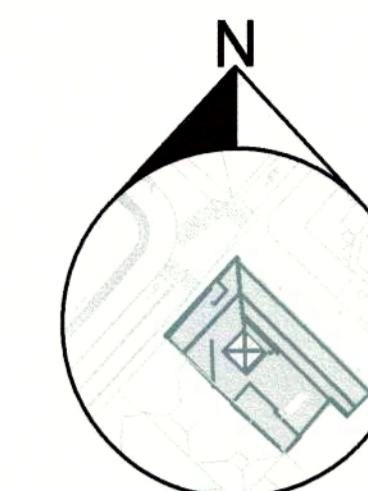
CONTIENE: DESAGUES PLANTA ALTA	LÁMINA: 3/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO 	CLAVE CATASTRAL: 3000113013 No. PREDIO: 6813 FECHA: JULIO / 2021 ESCALAS: INDICADAS
DISEÑO: Dr. Patrick Espinosa Sweeney Procurador Continuo - CONSORCIO G.M.Q.	COORDINADOR TÉCNICO: MSC. ARO. FERNANDO MARTINEZ V.

SELLOS MUNICIPALES:



DEJAR 4 PAŞATUBOS Ø110
EN MURO A LA ALTURA DE
LA CANALETA PARA PASO
DE INSTALACIONES

PLANTA ALTA
ESCALA 1:75



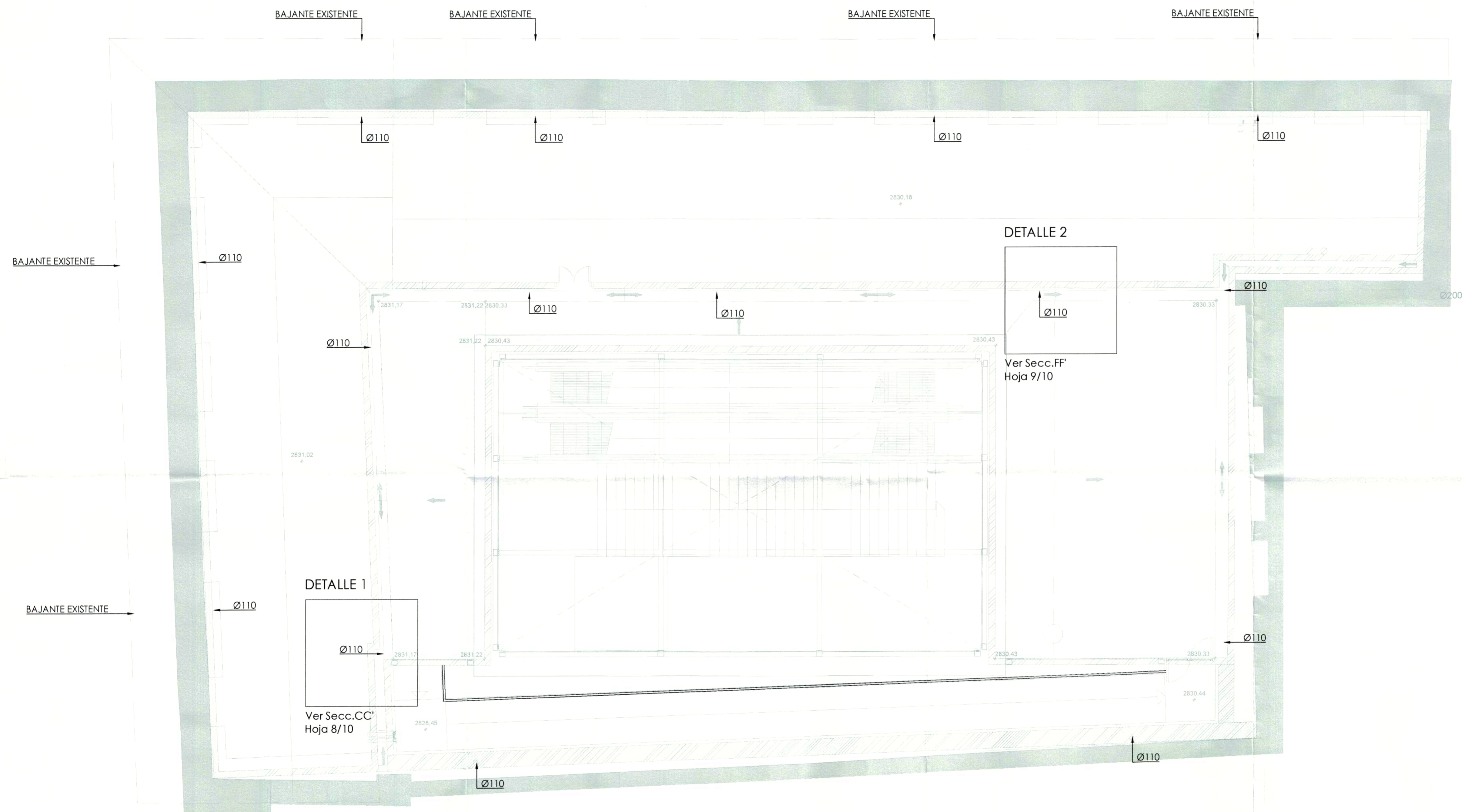
PROYECTO MODIFICATORIO

"Estación de Metro San Francisco"

**EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO**

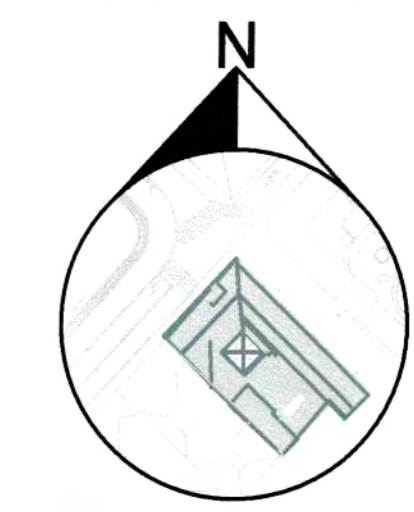
NOTAS / SIMBOLOGIA:

CONTIENE: DESAGUES TERRAZA		LÁMINA: 4/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO <i>[Signature]</i>		CLAVE CATASTRAL: 3000113013 FECHA: JULIO / 2021
DISEÑO: <i>[Signature]</i> Dr. Patrick Bergin Sweeney Procurador/Común, CONSORCIO GMQ		No. PREDIO: 6813 ESCALAS: INDICADAS
SELLOS MUNICIPALES:		COORDINADOR TÉCNICO: <i>[Signature]</i> MSC. ARG. FERNANDO MARTÍNEZ V.



PLANTA TERRAZA

ESCALA 1:75

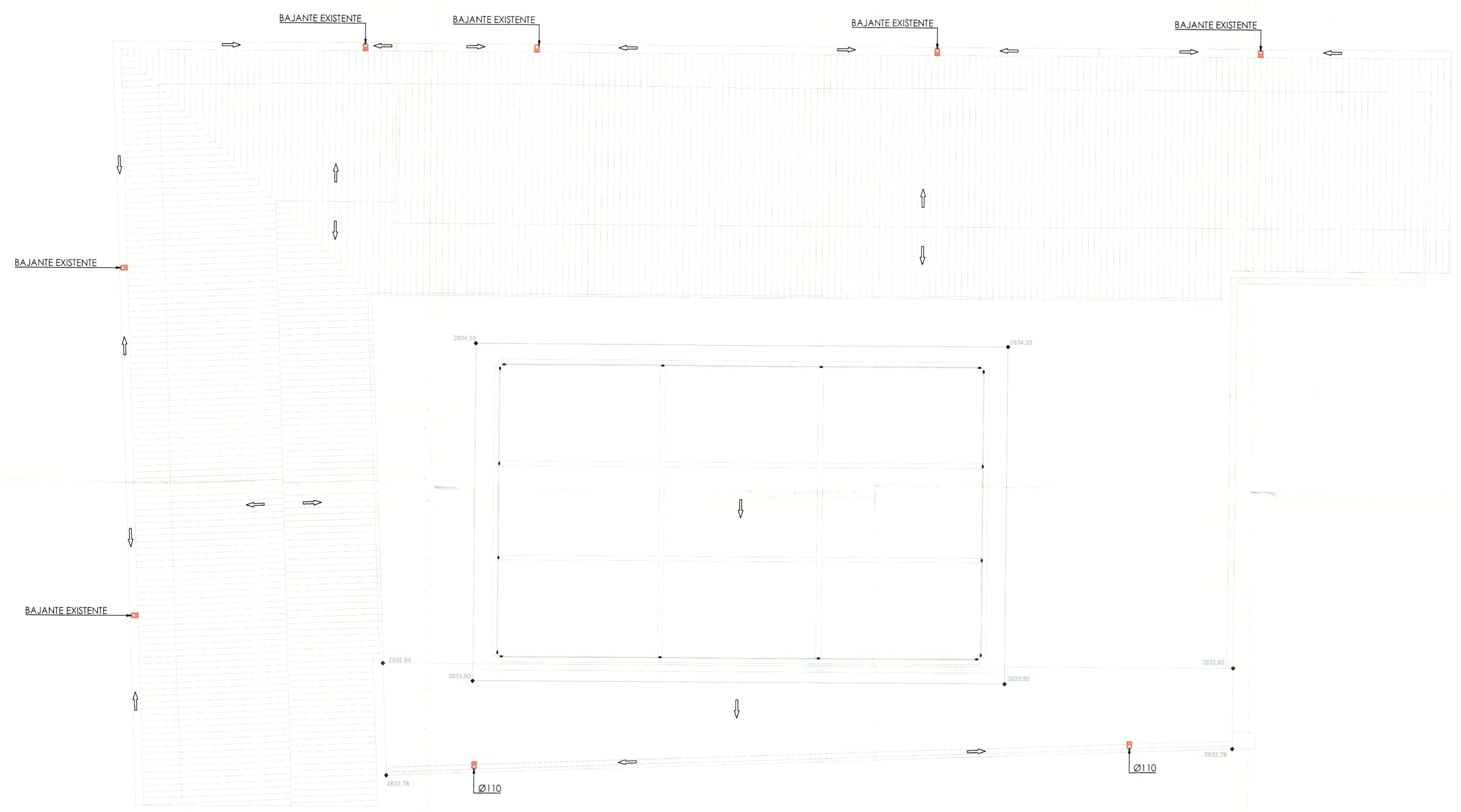


PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

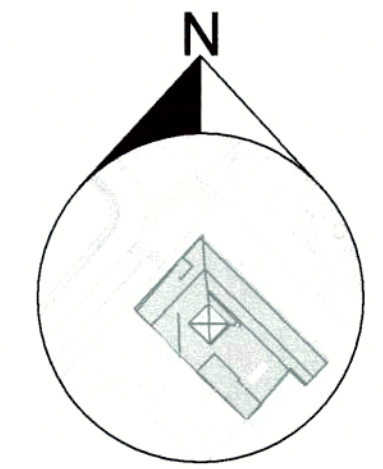
EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA:

CONTIENE: DESAGUES CUBIERTA	LÁMINA: 5/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO <i>[Signature]</i>	CLAVE CATASTRAL: 3000113013 FECHA: JULIO / 2021
DISEÑO: Dr. Patrick Barrera Sweeney Procurador Contín - CONSORCIO GMA	No. PREDIO: 6813 ESCALAS: INDICADAS
COORDINADOR TÉCNICO: MSC. ARQ. FERNANDO MARTÍNEZ V.	SELOS MUNICIPALES:



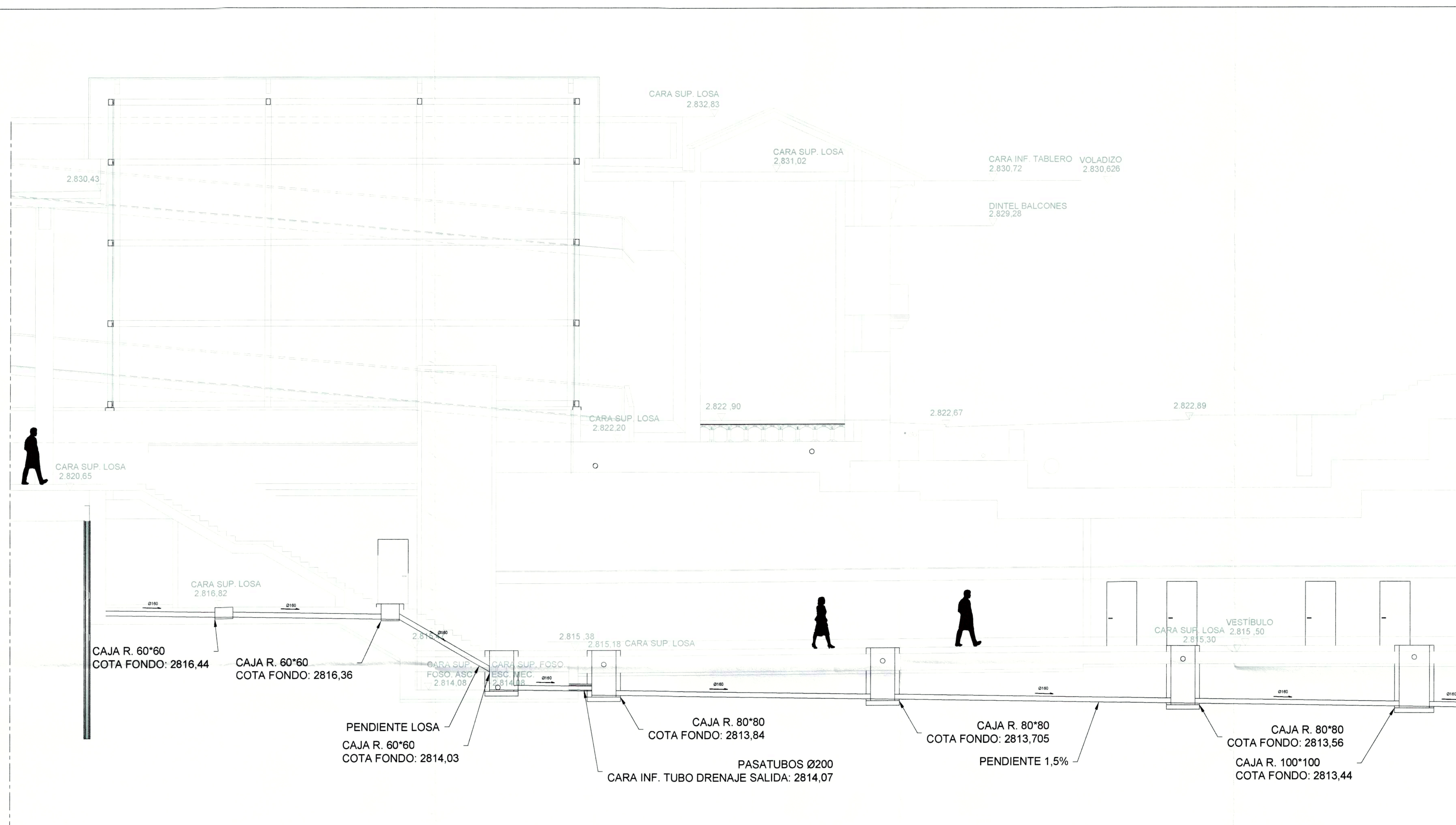
PLANTA CUBIERTA
ESCALA 1:75



PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

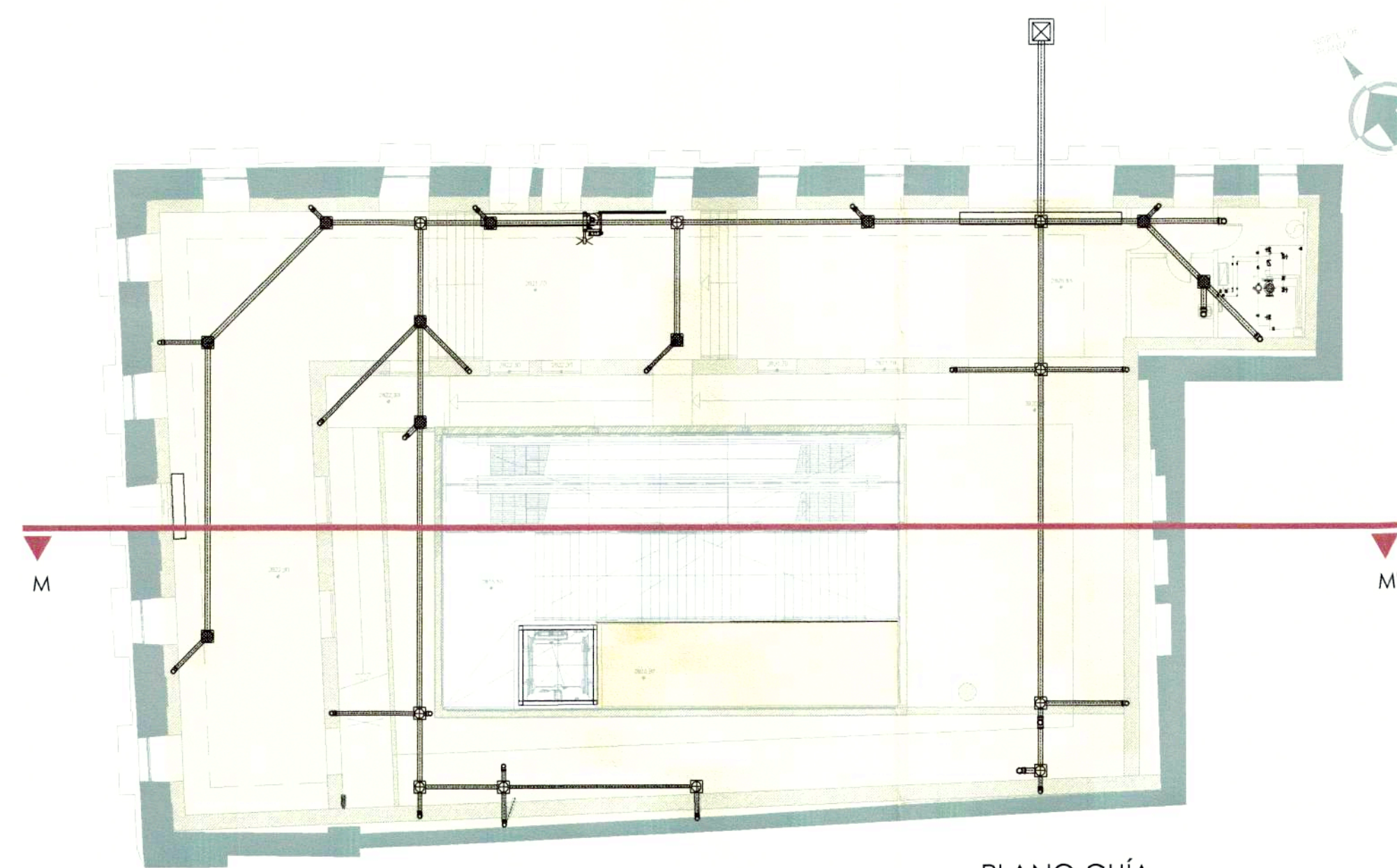
EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA:

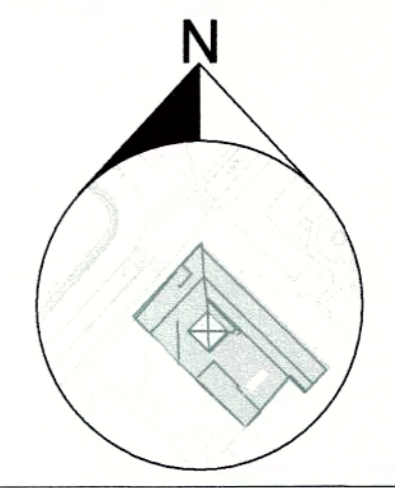


SECCIÓN NN'

ESCALA 1:75



CONTIENE: DESAGUES SECCION MM'	LÁMINA: 6/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO <i>[Signature]</i>	CLAVE CATASTRAL: 300013013 No. PREDIO: 6813
DISEÑO: D. Patricia Barrios Escobedo Procurador Central - COMERCIO GM2	FECHA: JULIO / 2021 ESCALAS: INDICADAS
SELLOS MUNICIPALES:	COORDINADOR TÉCNICO: MSC APO FERNANDO MARTINEZ V.

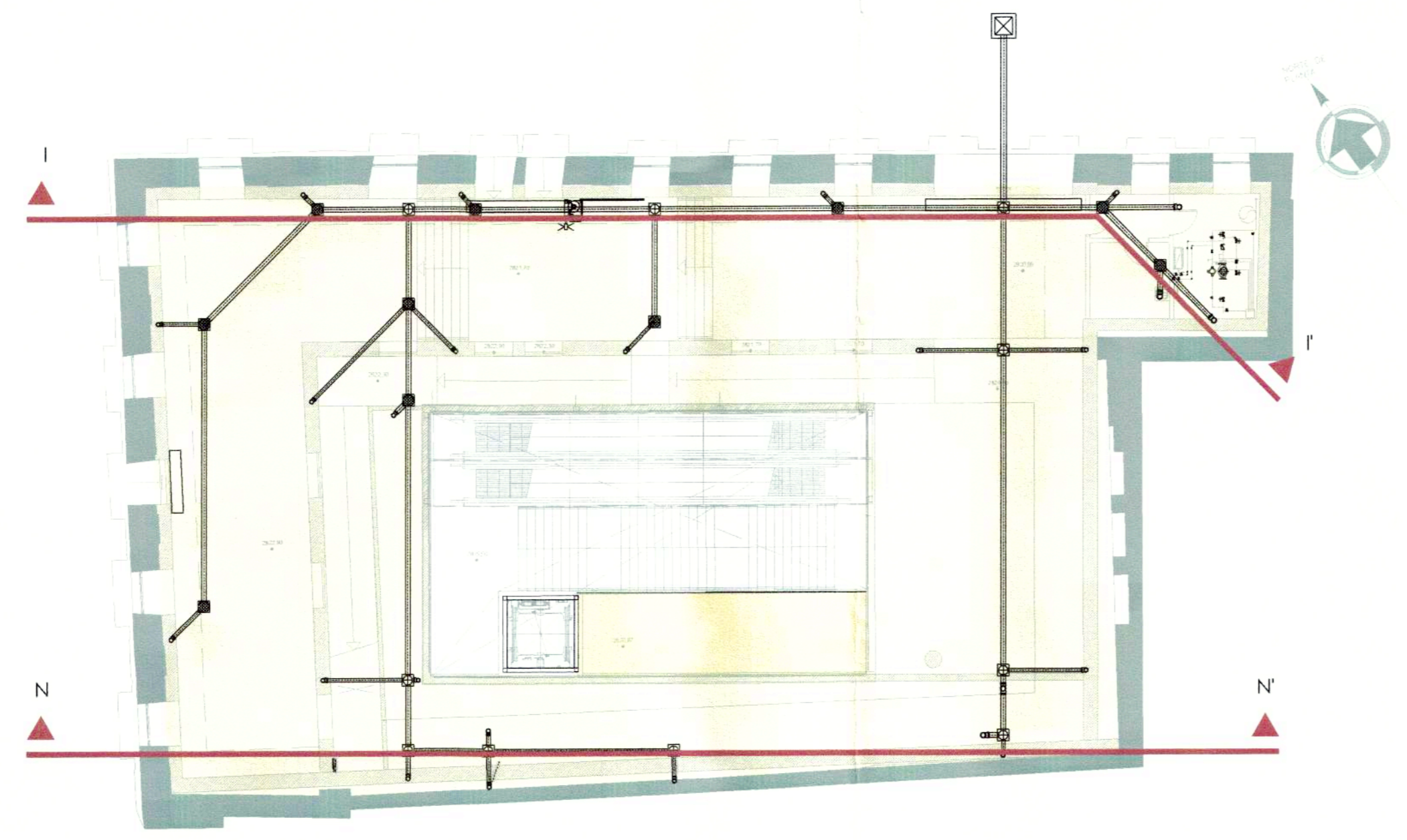
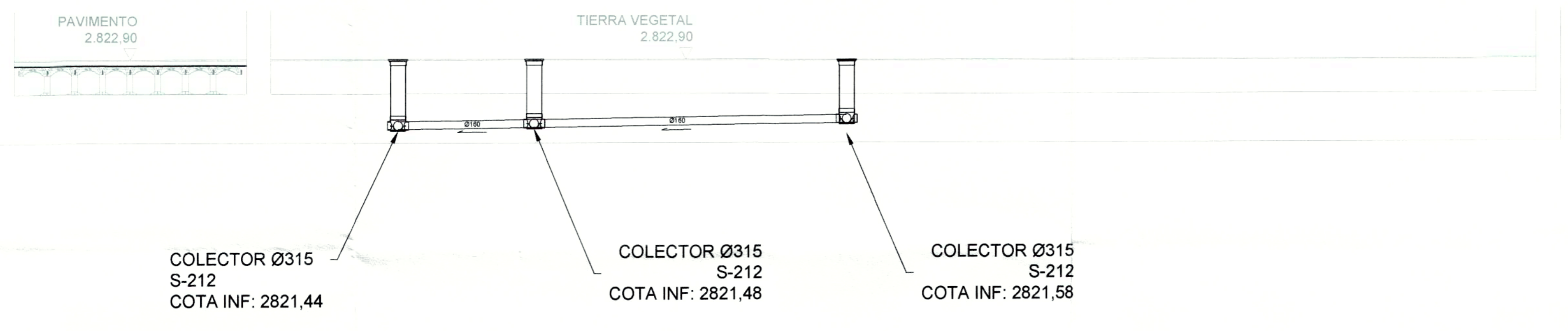
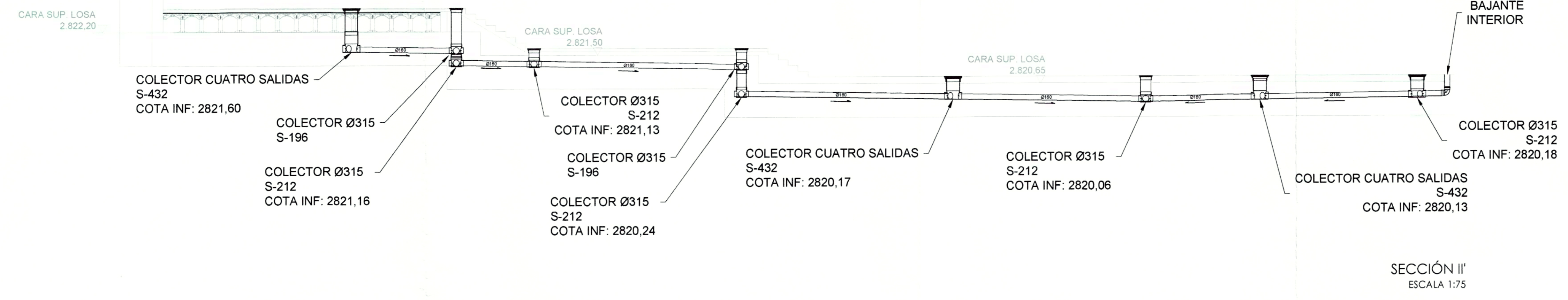


PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

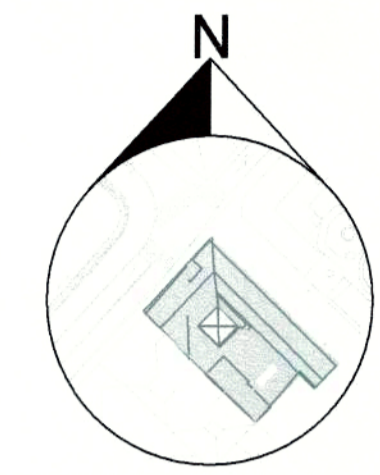
EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA:

CONTIENE: DESAGUES SECCION II' / NN'	LAMINA: 7/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO <i>[Signature]</i>	CLAVE CATASTRAL: 3000113013 FECHA: JULIO / 2021
DISEÑO: D. Pedro Estrella Sweeney Procesador: Carlos J. CONSORCIO GMQ	Nº. PREDIO: 6813 ESCALAS: INDICADAS
SELLOS MUNICIPALES:	COORDINADOR TÉCNICO: MSC. XARO FERNANDO MARTÍNEZ V.



PLANO GUÍA
SIN ESCALA



PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

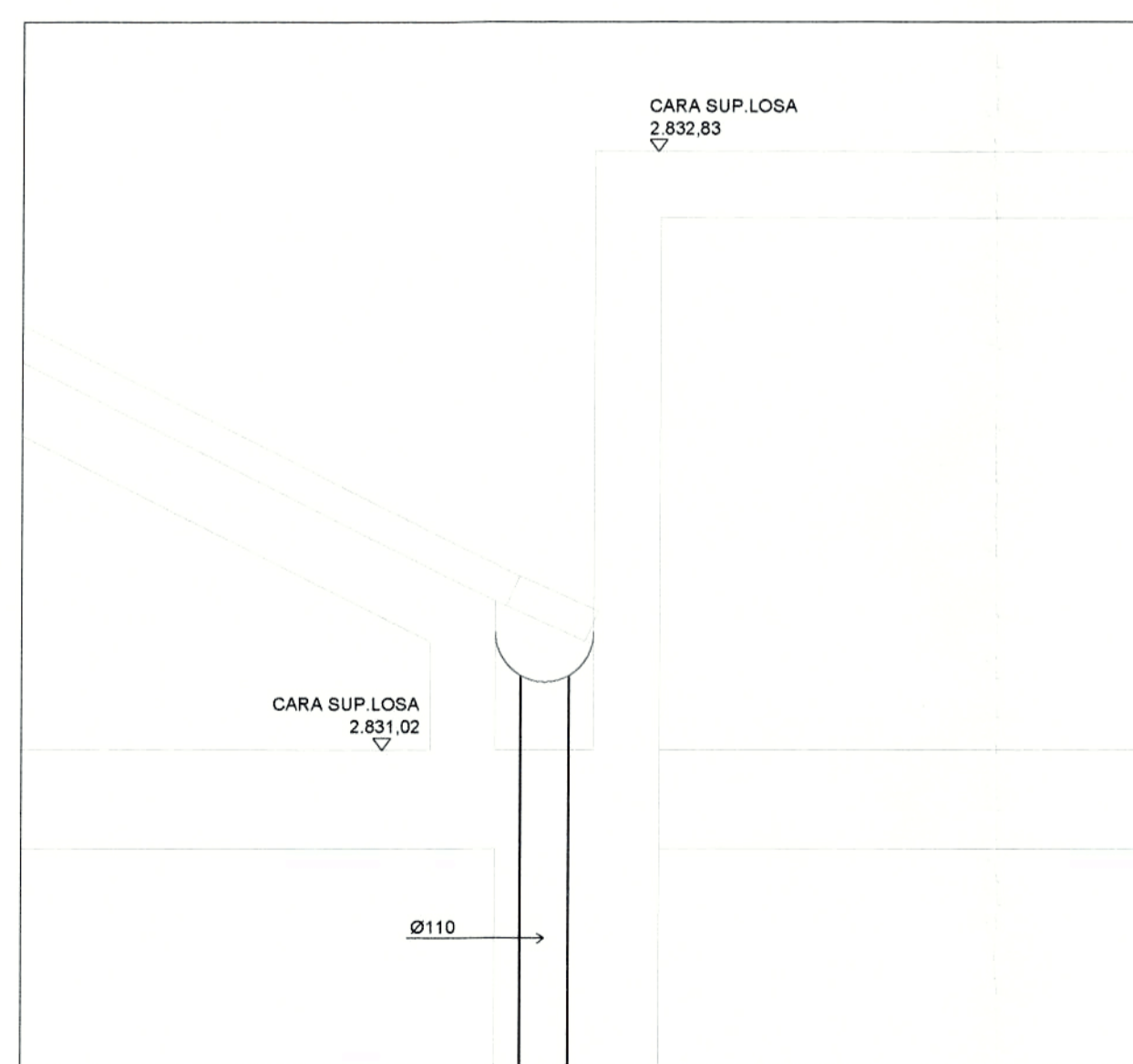
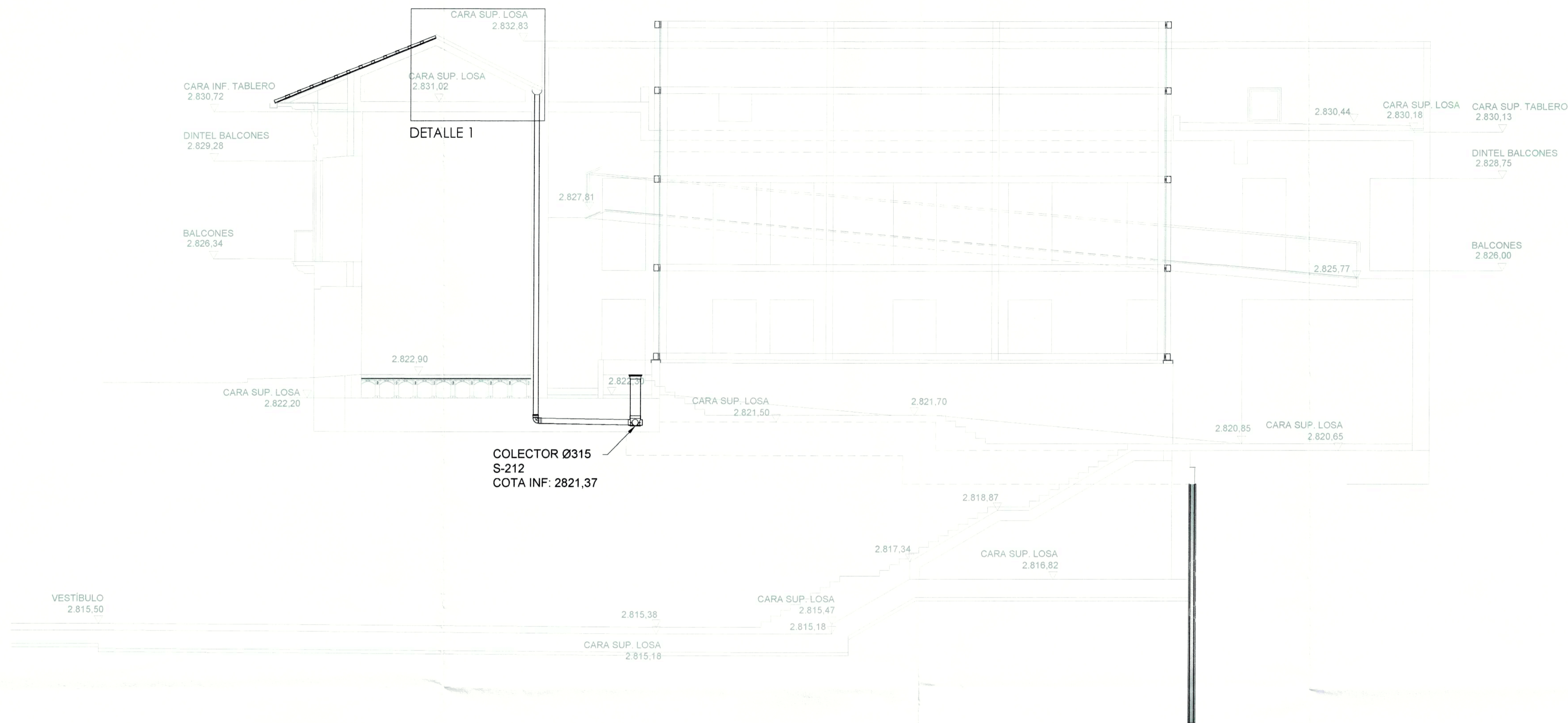
EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA:

SECCIÓN CC'

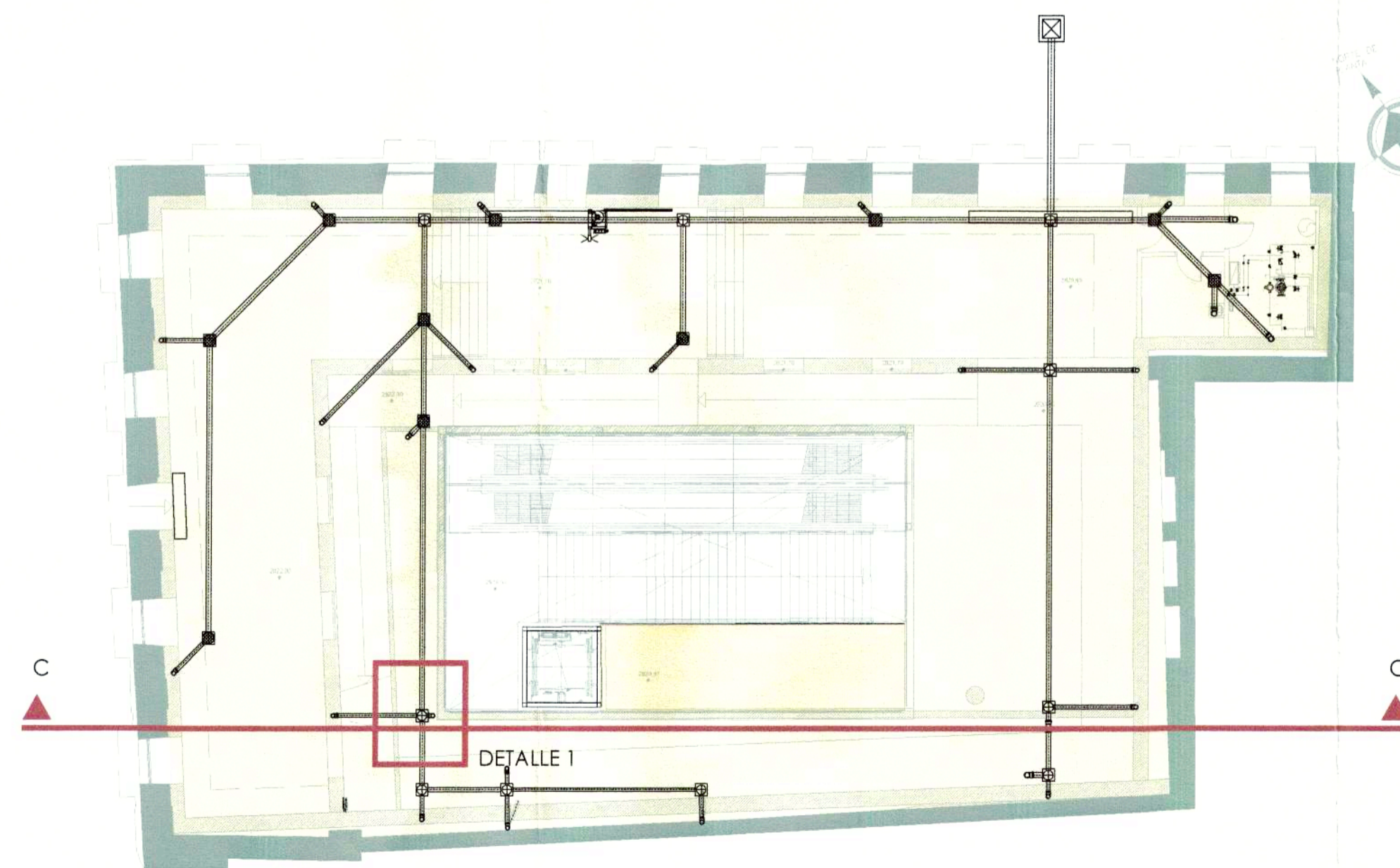
ESCALA 1:75

CONTIENE: DESAGUES SECCIONES CC'	LÁMINA: 8/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO <i>[Signature]</i>	CLAVE CATASTRAL: 3000113013 FECHA: JULIO / 2021
DISEÑO: Dr. Pineda Balleza Procurador General - COORDINADOR GMQ	No. PREDIO: 6813 ESCALAS: INDICADAS
SELOS MUNICIPALES:	COORDINADOR TÉCNICO: MSC. ARO. FERNANDO MARTÍNEZ V.



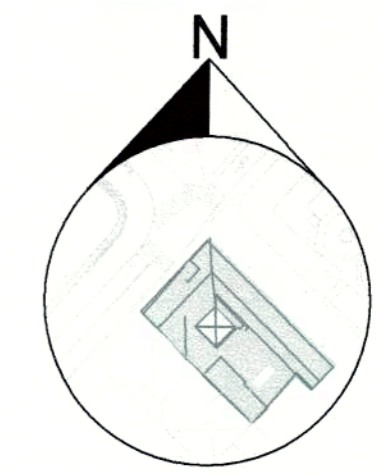
DETALLE 1

ESCALA 1:20



PLANO GUÍA

SIN ESCALA

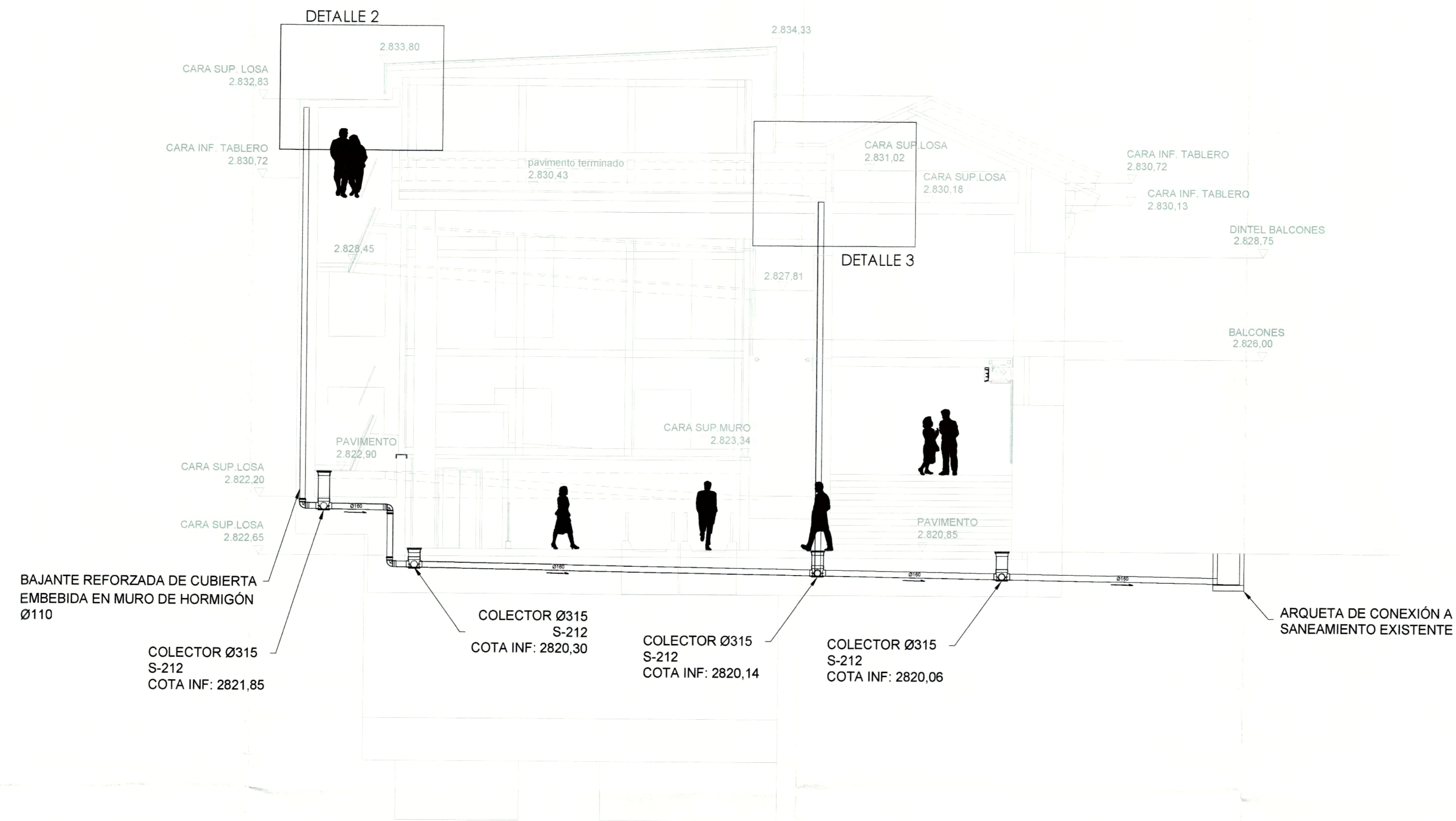


PROYECTO MODIFICATORIO
"Estación de Metro San Francisco"

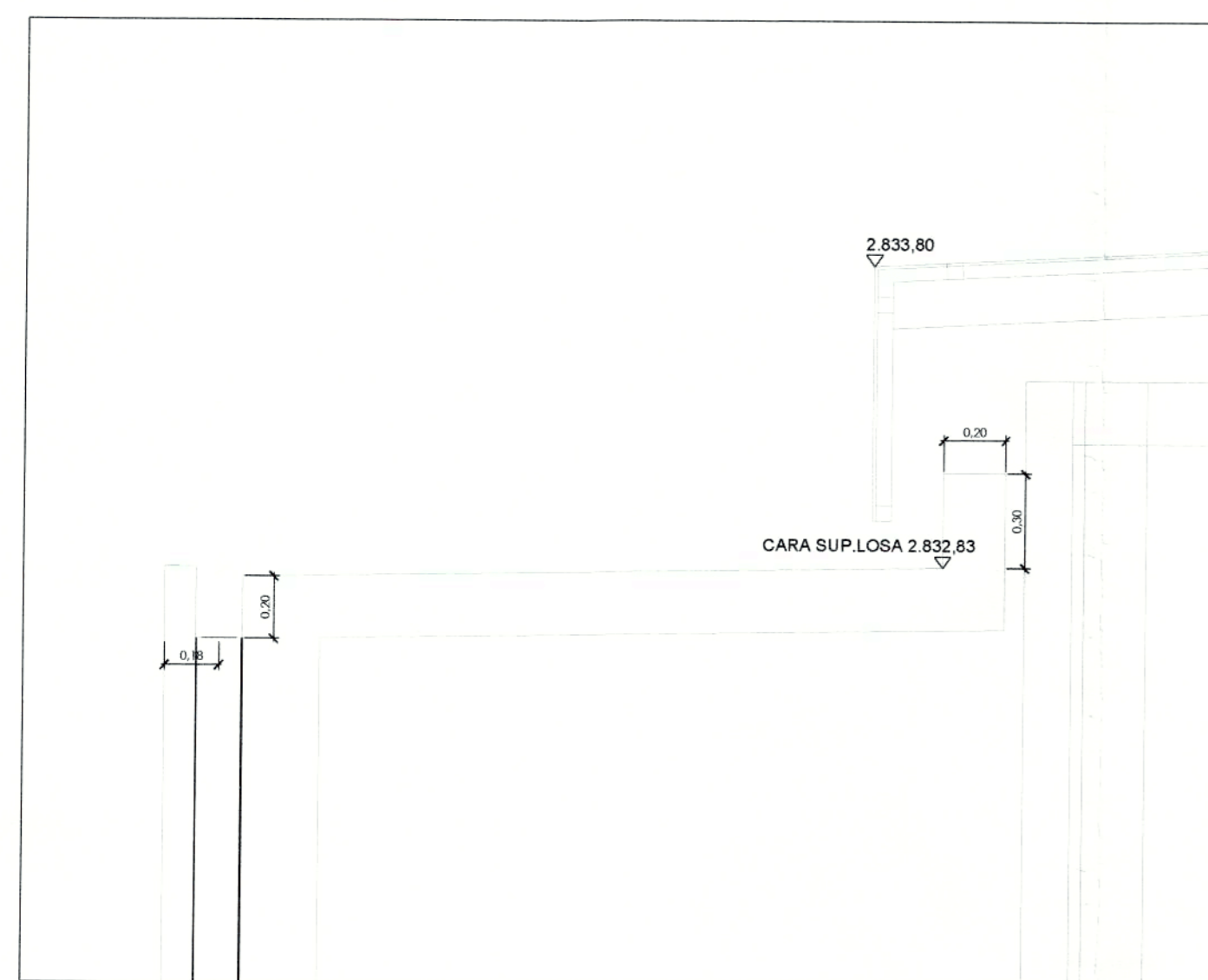
EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA:

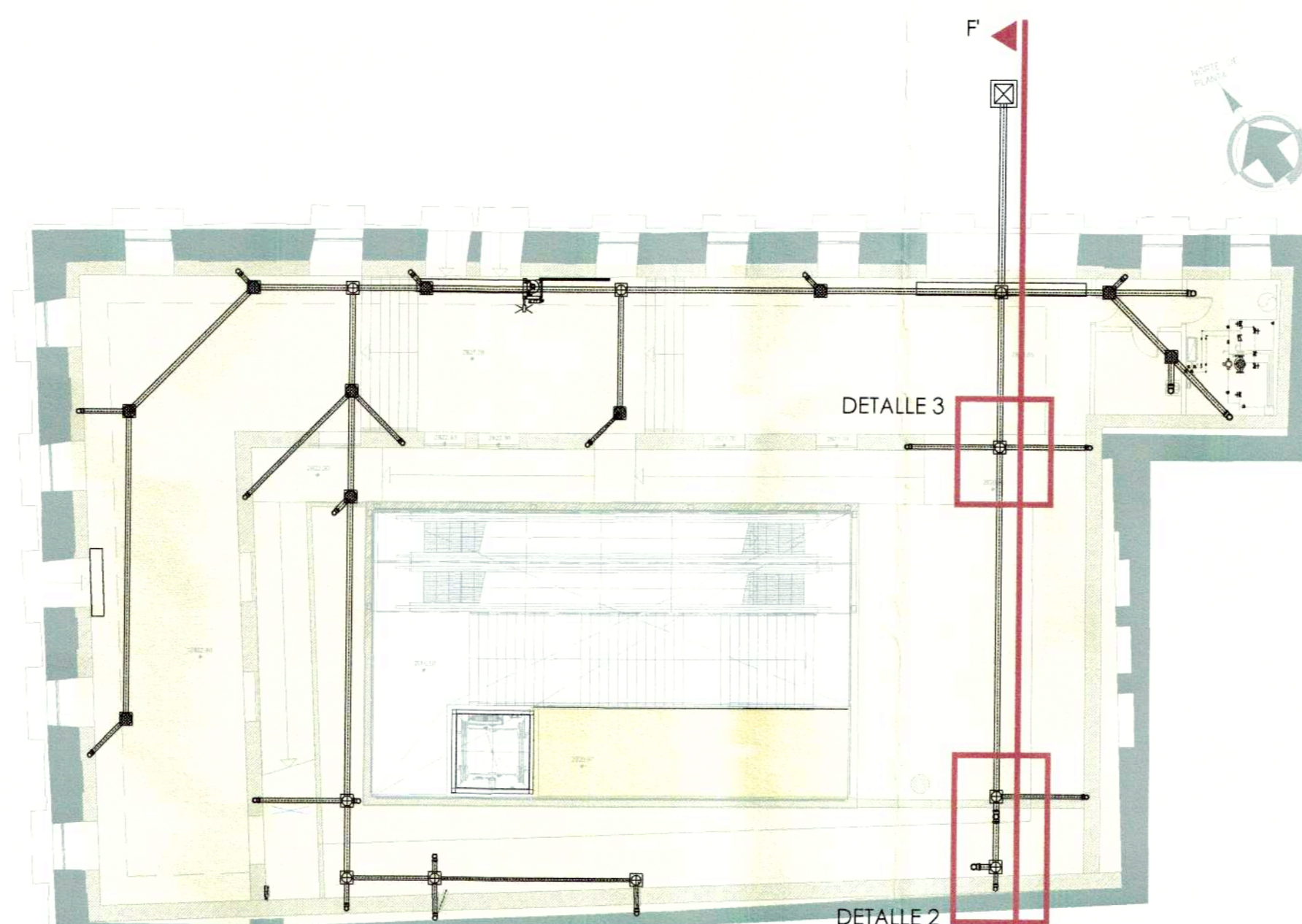
CONTIENE:	DESAGUES SECCION HH'	LAMINA:	9/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO	<i>[Signature]</i>	CLAVE CATASTRAL:	3000113013
FECHA:	JULIO / 2021	No. PREDIO:	6813
ESCALAS:	INDICADAS	COORDINADOR TÉCNICO:	MSC. ARQ. FERNANDO MARTÍNEZ V.
DISÑO:	Dr. Pablo Sánchez Sánchez Procurador General - CONSEJO CIVIL	SELOS MUNICIPALES:	<i>[Signatures]</i>



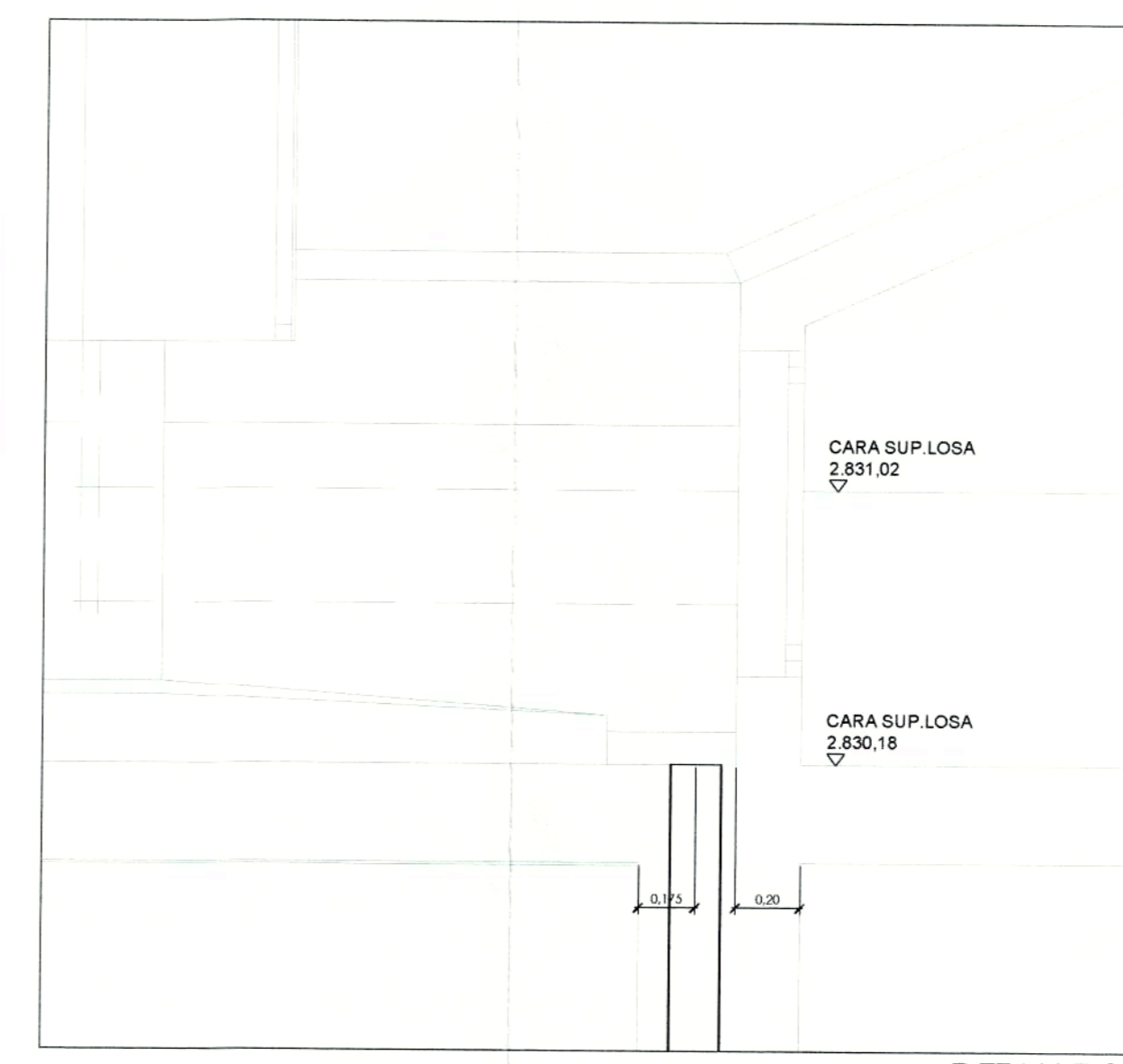
SECCIÓN HH'
ESCALA 1:75



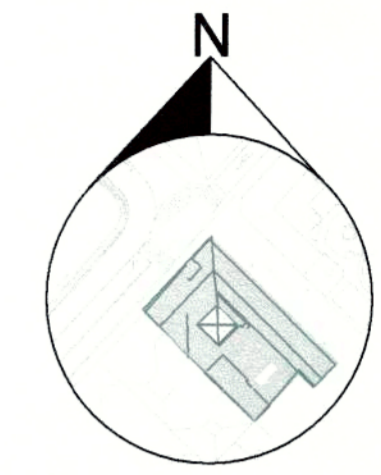
DETALLE 2
ESCALA 1:20



DETALLE 3
PLANO GUÍA
SIN ESCALA



DETALLE 3
ESCALA 1:20



PROYECTO MODIFICATORIO

"Estación de Metro San Francisco"

EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA
METRO DE QUITO

NOTAS / SIMBOLOGIA

CONTIENE:	DESAGUES SECCIONES GG' / HH'		LÁMINA:	10/10
GERENTE GENERAL EMPRESA METRO DE QUITO	CLAVE CATASTRAL:	3000113013	FECHA:	JULIO / 2021
DISEÑO:	No. PREDIO:	6813	ESCALAS:	INDICADAS
COORDINADOR TÉCNICO:	MSc. ARG. FERNANDO MARTÍNEZ V.			

