

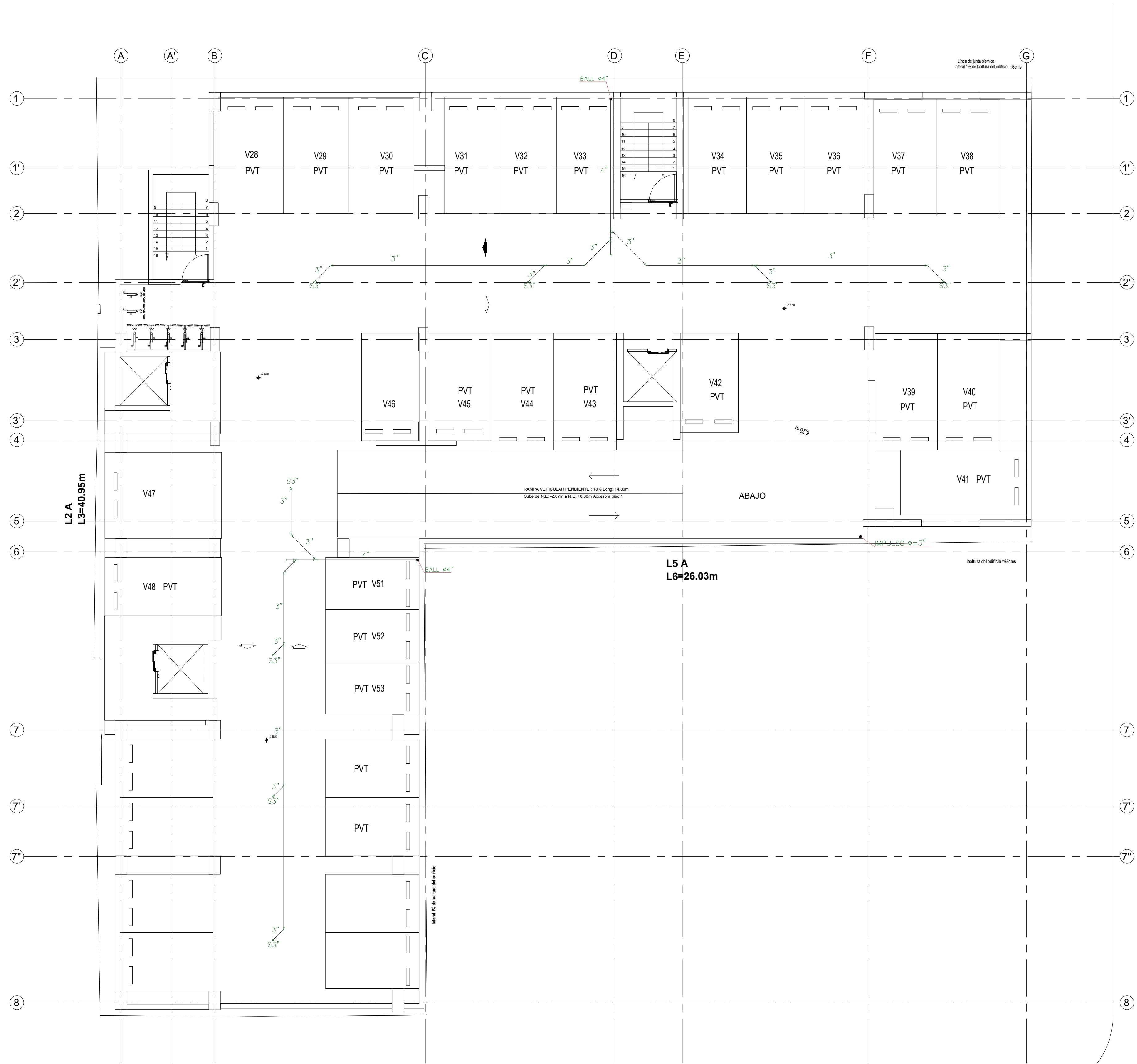
DETALLE POZO EYECTOR SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES DE TUBERIAS	
-	TUBERIAS PVC GRADO 1, TIPO I.
-	TUBERIAS PVC SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS
-	TUBERIAS PVC VENTILACION PARA REDES DE VENTILACION
-	TUBERIAS ENTRE CAJAS DE INSPECCION Y ALCANTARILLADO USAR PVC PARA ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT o SIMILAR
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE DESAGÜES 1.0%
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE FONDO CANALES Y REJILLAS 1.5%
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGADAS BAJO PLACA, SEPARACION MAXIMA 2.0 mts
-	ANCLAJES PARA TODAS LAS SALIDAS SANITARIAS COLGADAS BAJO PLACA
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS VERTICALES Lmax=3.0 mts SEPARACION MAXIMA 3.0 mts

CONVENCIONES	
—	RED DE AGUAS NEGRAS
—	RED DE AGUAS LLUVIAS
—	RED DE VENTILACION
- - - -	AREA TRIBUTARIA O AFERENTE
—	RED ALCANTARILLADO COMBINADO EXISTENTE
- - - -	RED ALCANTARILLADO COMBINADO PROYECT.
●	BAIANTE DE AGUAS NEGRAS (BAN)
○	BAIANTE DE AGUAS LLUVIAS (BAL)
○	TUBERIA DE VENTILACION (VEN)
□	CAJA DE INSPECCION
○	POZO PROYECTADO
○	POZO INICIAL
○	POZO EXISTENTE
	REJILLA DE PISO

ESPECIFICACIONES DE TUBERIAS	
-	TUBERIAS PVC GRADO I, TIPO I.
-	TUBERIAS PVC SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS
-	TUBERIAS PVC VENTILACION PARA REDES DE VENTILACION
-	TUBERIAS ENTRE CAJAS DE INSPECCION Y ALCANTARILLADO USAR PVC PARA ALCANTARILLADOS TIPO NOVAFORT o SIMILAR
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE DESAGÜES 1.0%
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE FONDO CANALES Y REJILLAS 1.5%
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGADAS BAJO PLACA, SEPARACION MAXIMA 2.0 mts
-	ANCLAJES PARA TODAS LAS SALIDAS SANITARIAS COLGADAS BAJO PLACA.
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS VERTICALES Lmax=3.0 mts SEPARACION MAXIMA 3.0 mts

CONVENCIONES	
	RED DE AGUAS NEGRAS
	RED DE AGUAS LLUVIAS
	RED DE VENTILACION
	AREA TRIBUTARIA O AFERENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO EXISTENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO PROYECT.
	BAIANTE DE AGUAS NEGRAS (BAN)
	BAIANTE DE AGUAS LLUVIAS (BAL)
	TUBERIA DE VENTILACION (VEN)
	CAJA DE INSPECCION
	POZO PROYECTADO
	POZO INICIAL
	POZO EXISTENTE
	REJILLA DE PISO



EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO
DE SANTANDER S.A. E.S.P.

COLABORO :
LEV. TOP. :
FECHA :
ESCALA :

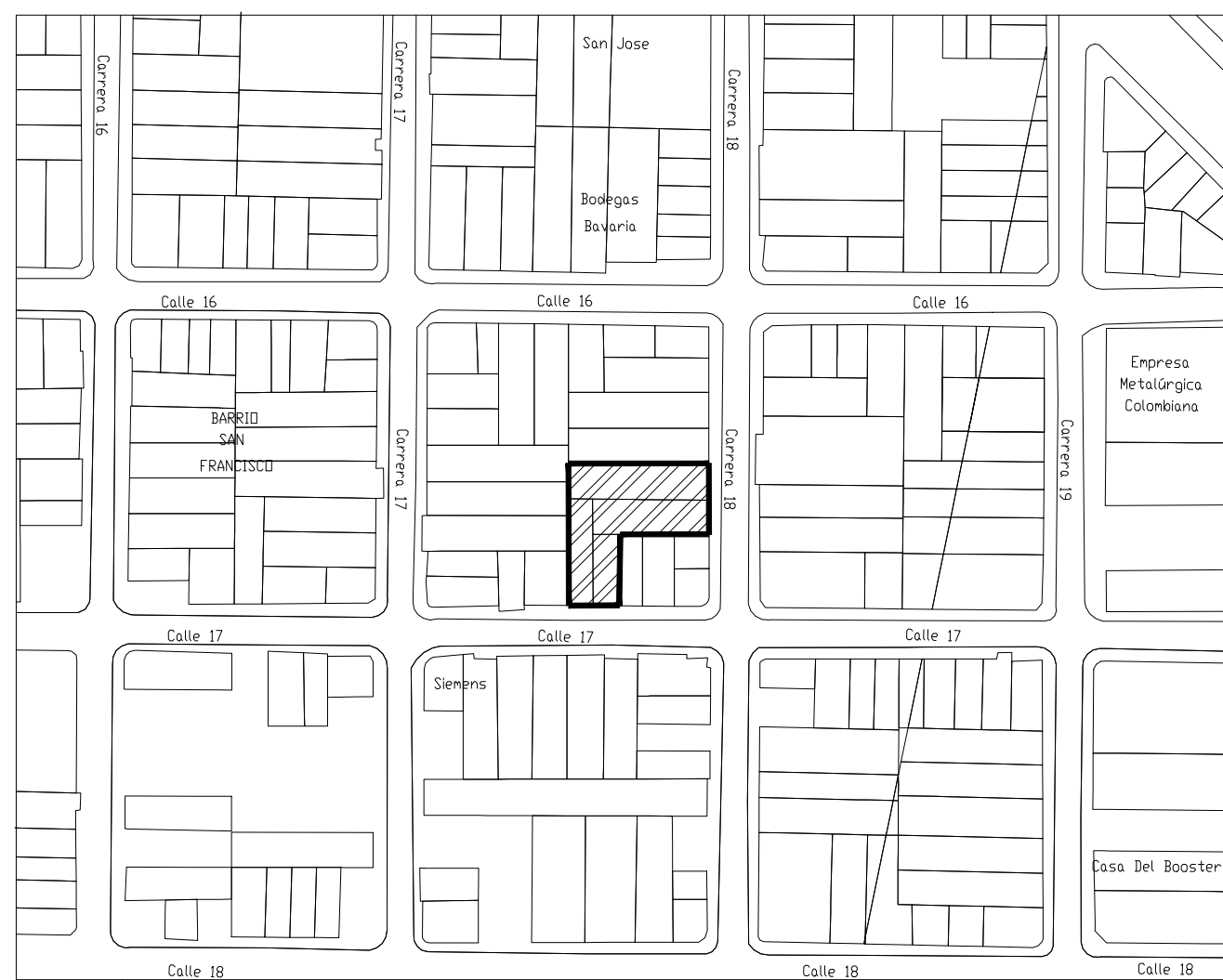
APROBADO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADOS

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
DISENO INICIAL	03/04/2023	A.C.B.

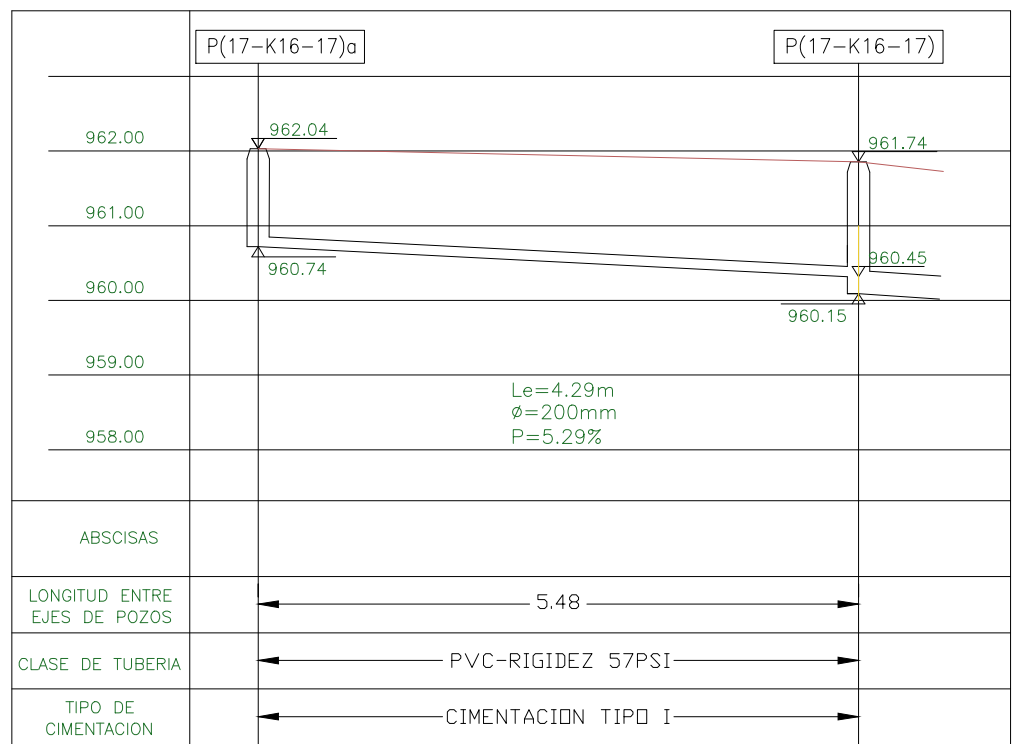
SAN FRANCISCO TOWER

INSTALACIONES SANITARIAS RED PLUVIAL
PLANTA PISO TIPO (5-23)

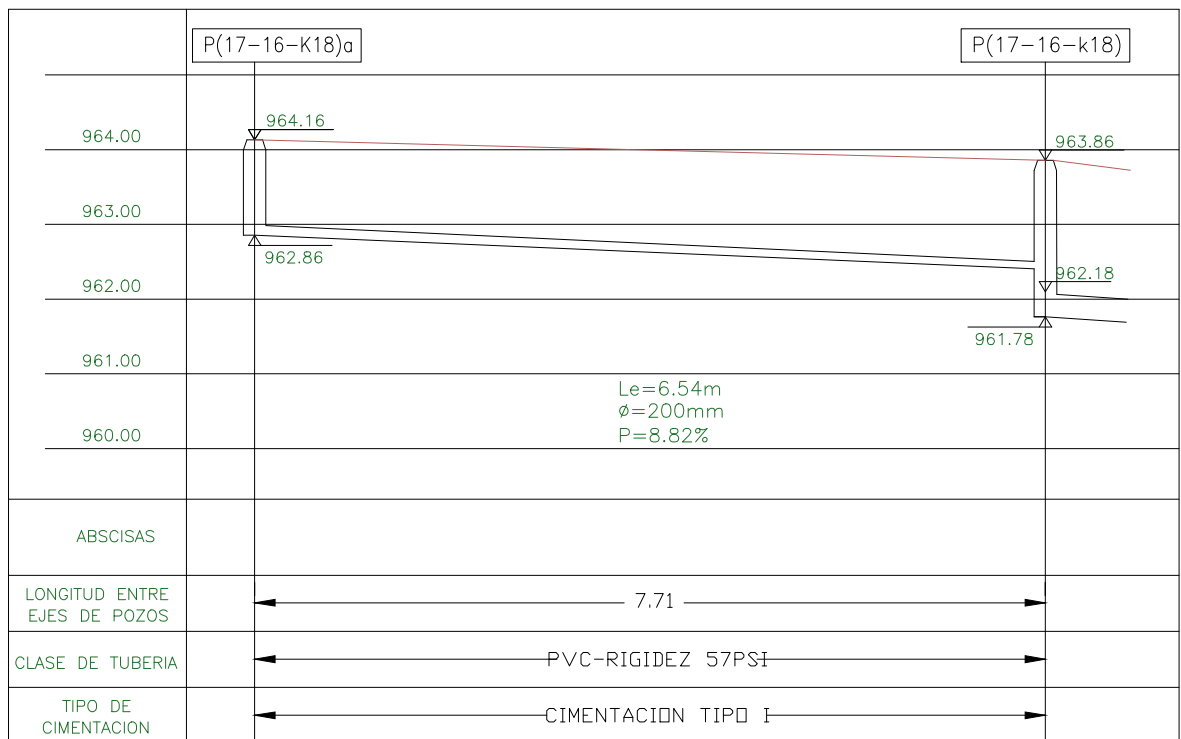
PLANO:
SAN-02
SON:
8
ARCHIVO:
PLUV AL 1.1.00M, 01 TOWER, APRIL2023.DWG



LOCALIZACION GENERAL
ESCALA 1:1500



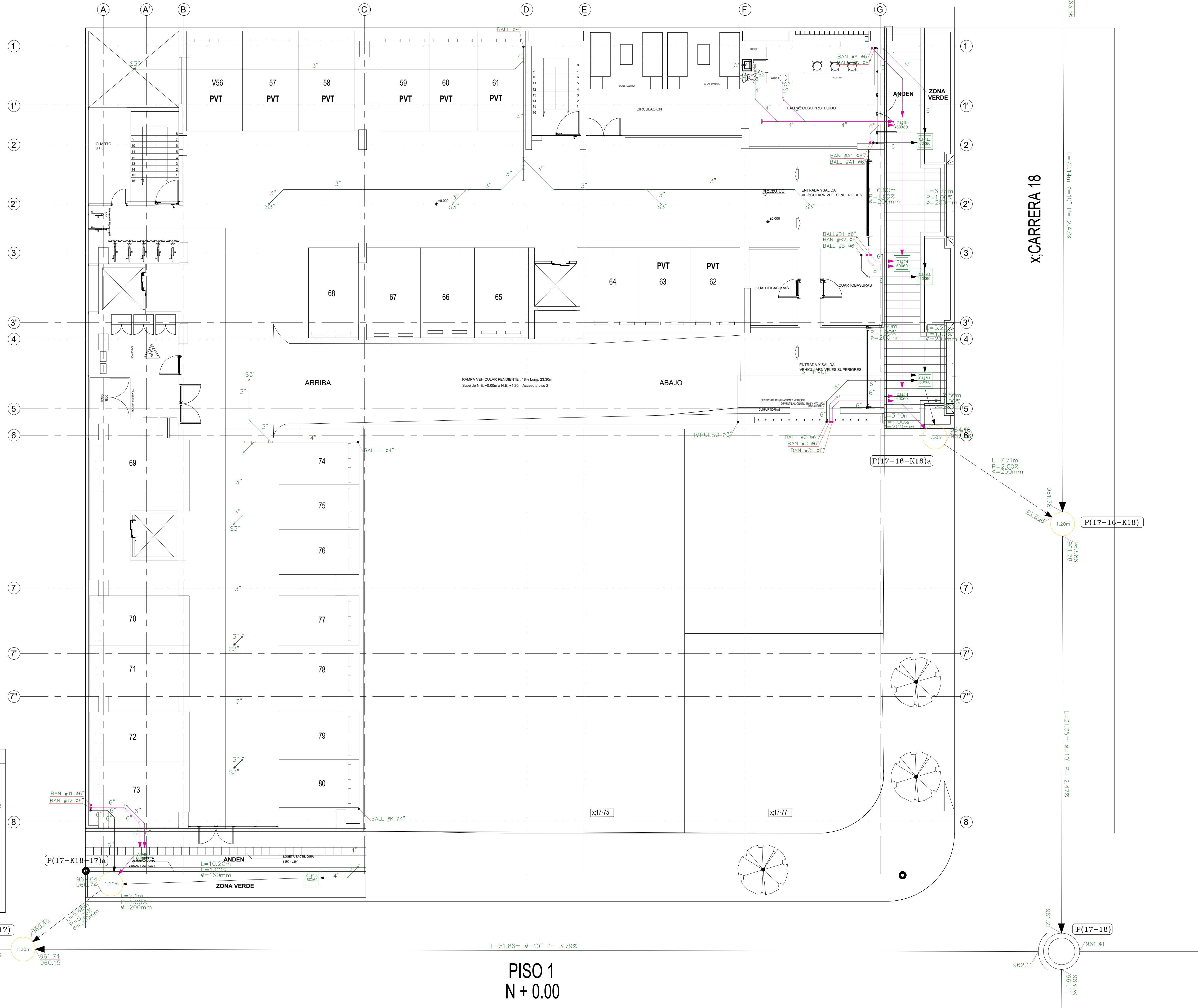
PERFIL



PERFIL

CONVENCIONES	
	RED DE AGUAS NEGRAS
	RED DE AGUAS LLUVIAS
	RED DE VENTILACION
	AREA TRIBUTARIA O AFERENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO EXISTENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO PROYECT.
	BAIANTE DE AGUAS NEGRAS (BAN)
	BAIANTE DE AGUAS LLUVIAS (BAL)
	TUBERIA DE VENTILACION (VEN)
	CAJA DE INSPECCION
	POZO PROYECTADO
	POZO INICIAL
	POZO EXISTENTE
	REJILLA DE PISO

ESPECIFICACIONES DE TUBERIAS	
-	TUBERIAS PVC GRADO I, TIPO I.
-	TUBERIAS PVC SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS
-	TUBERIAS PVC VENTILACION PARA REDES DE VENTILACION
-	TUBERIAS ENTRE CAJAS DE INSPECCION Y ALCANTARILLADO
-	USAR PVC PARA ALCANTARILLADOS TIPO NOVAFORT O SIMILAR
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE DESAGUES 1.0%
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE FONDO CANALES
-	Y REJILLAS 1.5%
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGADAS BAJO PLACA, SEPARACION MAXIMA 2.0 mts
-	ANCLAJES PARA TODAS LAS SALIDAS SANITARIAS COLGADAS BAJO PLACA
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS VERTICALES Lmax=3.0 mts SEPARACION MAXIMA 3.0 mts



PISO 1
N+0.00



EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO
DE SANTANDER S.A. E.S.P.

COLABORO :
LEV. TOP. :
FECHA :
ESCALA :

APROBADO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADOS

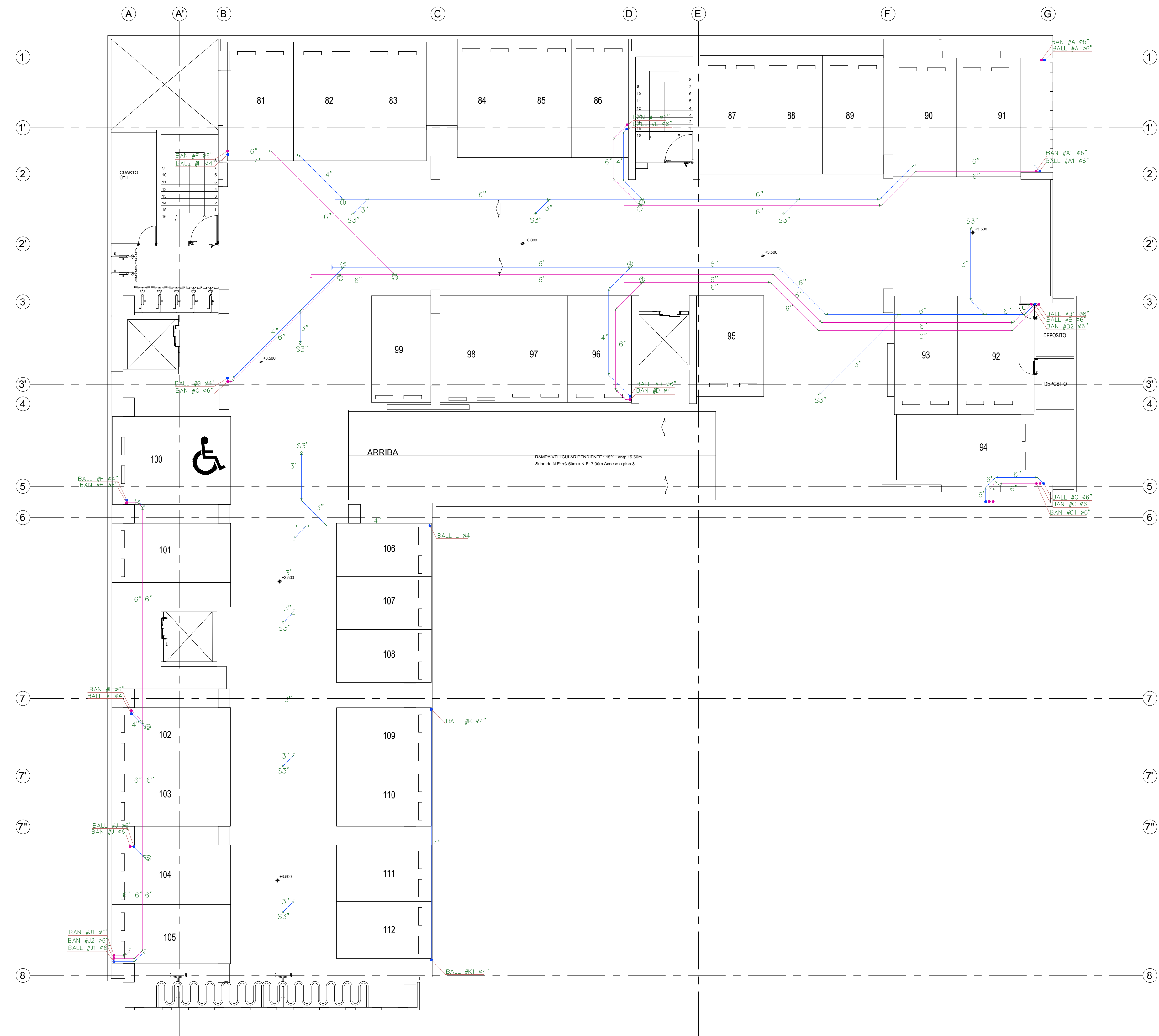
REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
DISERNO INICIAL	03/04/2023	A.C.B.

SAN FRANCISCO TOWER

INSTALACIONES SANITARIAS RED PLUVIAL
PLANTA PISO TIPO (5-23)

PLANO:
SAN-03
SON:
8
ARCHIVO:
PLN AL 11 SAN_FI_TOWER_APRIL2023.DWG



PISO 2
N + 3.50

ESPECIFICACIONES DE TUBERIAS	
-	TUBERIAS PVC GRADO I, TIPO I.
-	TUBERIAS PVC SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS
-	TUBERIAS PVC VENTILACION PARA REDES DE VENTILACION
-	TUBERIAS ENTRE CAJAS DE INSPECCION Y ALCANTARILLADO USAR PVC PARA ALCANTARILLADOS TIPO NOVAFORT o SIMILAR
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE DESAGÜES 1.0%
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE FONDO CANALES Y REJILLAS 1.5%
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGADAS BAJO PLACA, SEPARACIÓN MÁXIMA 2.0 mts
-	ANCLAJES PARA TODAS LAS SALIDAS SANITARIAS COLGADAS BAJO PLACA
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS VERTICALES Lmax=3.0 mts SEPARACIÓN MÁXIMA 3.0 mts

CONVENCIONES	
	RED DE AGUAS NEGRAS
	RED DE AGUAS LLUVIAS
	RED DE VENTILACION
	AREA TRIBUTARIA O AFERENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO EXISTENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO PROYECT.
	BAIANTE DE AGUAS NEGRAS (BAN)
	BAIANTE DE AGUAS LLUVIAS (BAL)
	TUBERIA DE VENTILACION (VEN)
	CAJA DE INSPECCION
	POZO PROYECTADO
	POZO INICIAL
	POZO EXISTENTE
	REJILLA DE PISO



EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO
DE SANTANDER S.A. E.S.P.

COLABORO :
LEV. TOP. :
FECHA :
ESCALA :

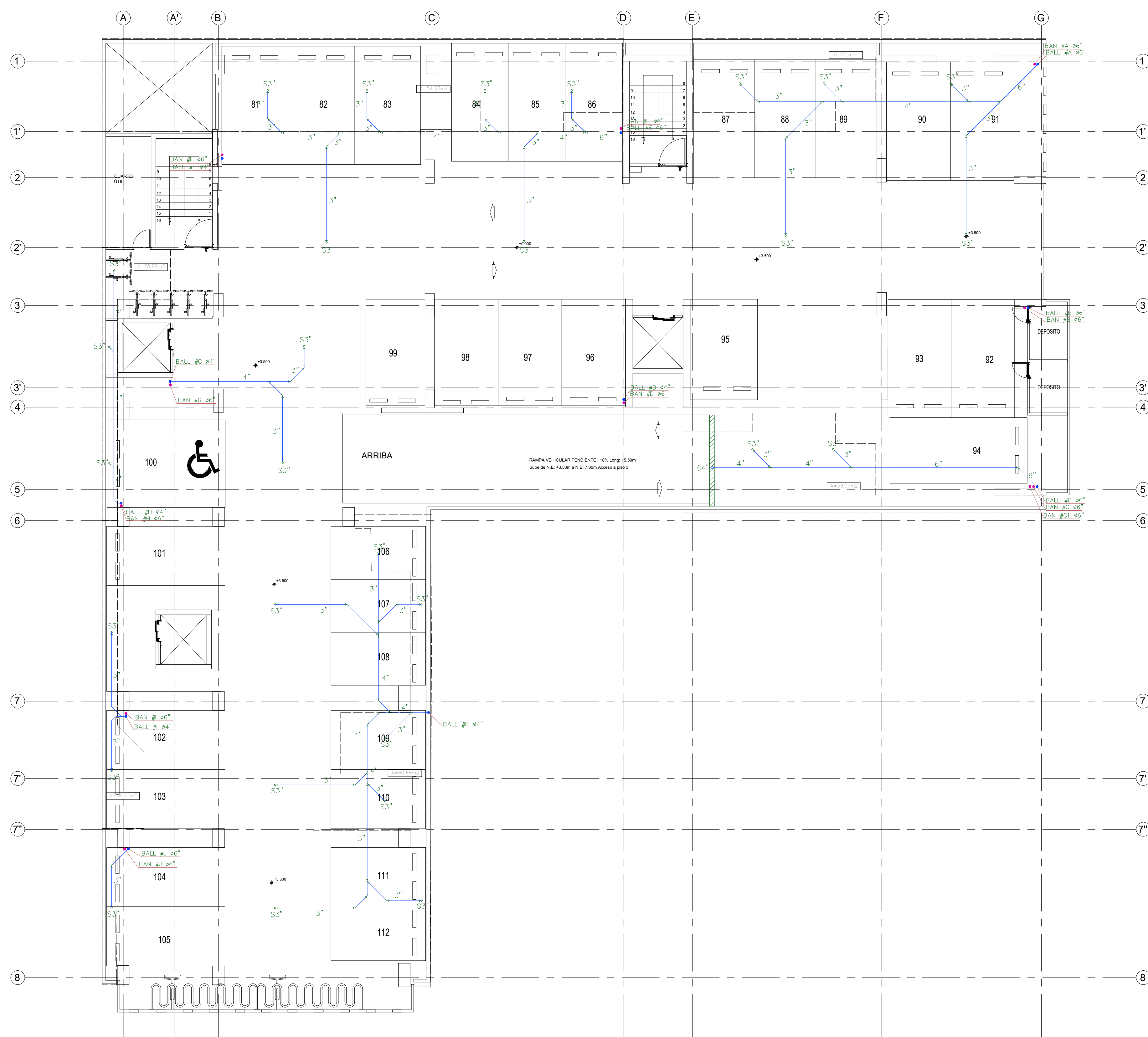
APROBADO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADOS

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
DISEÑO INICIAL	03/04/2023	A.C.B.

SAN FRANCISCO TOWER

INSTALACIONES SANITARIAS RED PLUVIAL
PLANTA PISO TIPO (5-23)

PLANO:	SON:
SAN-04	8
ARCHIVO:	
PLAN AL 1:1000, 3D TOWER, APRIL 2023 DWG	



PISO 3
N + 6.30

ESPECIFICACIONES DE TUBERIAS

- TUBERIAS PVC GRADO I, TIPO I.
- TUBERIAS PVC SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS
- TUBERIAS PVC VENTILACION PARA REDES DE VENTILACION
- TUBERIAS ENTRE CAJAS DE INSPECCION Y ALCANTARILLADO USAR PVC PARA ALCANTARILLADOS TIPO NOVAFORT O SIMILAR
- PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE DESAGÜES 1.0%
- PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE FONDO CANALES Y REJILLAS 1.5%
- ANCLAJES PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGADAS BAJO PLACA, SEPARACION MAXIMA 2.0 mts
- ANCLAJES PARA TODAS LAS SALIDAS SANITARIAS COLGADAS BAJO PLACA
- ANCLAJES PARA TUBERIAS VERTICALES Lmax=3.0 mts SEPARACION MAXIMA 3.0 mts

CONVENCIONES

	RED DE AGUAS NEGRAS
	RED DE AGUAS LLUVIAS
	RED DE VENTILACION
	AREA TRIBUTARIA O AFERENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO EXISTENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO PROYECT.
	BAIANTE DE AGUAS NEGRAS (BAN)
	BAIANTE DE AGUAS LLUVIAS (BAL)
	TUBERIA DE VENTILACION (VEN)
	CAJA DE INSPECCION
	POZO PROYECTADO
	POZO INICIAL
	POZO EXISTENTE
	REJILLA DE PISO



PISO 4
N+ 9.10

ESPECIFICACIONES DE TUBERIAS

- TUBERIAS PVC GRADO I, TIPO I.
- TUBERIAS PVC SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS
- TUBERIAS PVC VENTILACION PARA REDES DE VENTILACION
- TUBERIAS ENTRE CAJAS DE INSPECCION Y ALCANTARILLADO USAR PVC PARA ALCANTARILLADOS TIPO NOVAFORT o SIMILAR
- PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE DESAGÜES 1.0%
- PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE FONDO CANALES Y REJILLAS 1.5%
- ANCLAJES PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGADAS BAJO PLACA, SEPARACION MAXIMA 2.0 mts
- ANCLAJES PARA TODAS LAS SALIDAS SANITARIAS COLGADAS BAJO PLACA
- ANCLAJES PARA TUBERIAS VERTICALES Lmax=3.0 mts SEPARACION MAXIMA 3.0 mts

CONVENCIONES

- RED DE AGUAS NEGRAS
- RED DE AGUAS LLUVIAS
- RED DE VENTILACION
- AREA TRIBUTARIA O AFERENTE
- RED ALCANTARILLADO COMBINADO EXISTENTE
- RED ALCANTARILLADO COMBINADO PROYECT.
- BAIANTE DE AGUAS NEGRAS (BAN)
- BAIANTE DE AGUAS LLUVIAS (BAL)
- TUBERIA DE VENTILACION (VEN)
- CAJA DE INSPECCION
- POZO PROYECTADO
- POZO INICIAL
- POZO EXISTENTE
- REJILLA DE PISO



EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO
DE SANTANDER S.A. E.S.P.

COLABORO : MAYIBE FLÓREZ
LEV. TOP. :
FECHA : ABRIL 2023
ESCALA : 1:100

APROBADO

SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADOS

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
DISEÑO INICIAL	03/04/2023	A.C.B.

SAN FRANCISCO TOWER

INSTALACIONES SANITARIAS RED PLUVIAL
PLANTA PISO 4

PLANO:

SAN-06

SON:

8

ARCHIVO:

PLN AL 1.1 SAN_FI_TOWER_ABRIL2023.DWG



PISO TIPO
N+ 11.85 - N+61.35

ESPECIFICACIONES DE TUBERIAS

- TUBERIAS PVC GRADO I, TIPO I.
- TUBERIAS PVC SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS
- TUBERIAS PVC VENTILACION PARA REDES DE VENTILACION
- TUBERIAS ENTRE CAJAS DE INSPECCION Y ALCANTARILLADO USAR PVC PARA ALCANTARILLADOS TIPO NOVAFORT O SIMILAR
- PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE DESAGÜES 1.0%
- PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE FONDO CANALES Y REJILLAS 1.5%
- ANCLAJES PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGADAS BAJO PLACA, SEPARACION MAXIMA 2.0 mts
- ANCLAJES PARA TODAS LAS SALIDAS SANITARIAS COLGADAS BAJO PLACA
- ANCLAJES PARA TUBERIAS VERTICALES Lmax=3.0 mts SEPARACION MAXIMA 3.0 mts

CONVENCIONES

- RED DE AGUAS NEGRAS
- RED DE AGUAS LLUVIAS
- RED DE VENTILACION
- AREA TRIBUTARIA O AFERENTE
- RED ALCANTARILLADO COMBINADO EXISTENTE
- RED ALCANTARILLADO COMBINADO PROYECT.
- BAIANTE DE AGUAS NEGRAS (BAN)
- BAIANTE DE AGUAS LLUVIAS (BAL)
- TUBERIA DE VENTILACION (VEN)
- CAJA DE INSPECCION
- POZO PROYECTADO
- POZO INICIAL
- POZO EXISTENTE
- REJILLA DE PISO



EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO
DE SANTANDER S.A. E.S.P.

COLABORO : MAYIBE FLÓREZ
LEV. TOP. :
FECHA : ABRIL 2023
ESCALA : 1:100

APROBADO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADOS

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
DISEÑO INICIAL	03/04/2023	A.C.B.

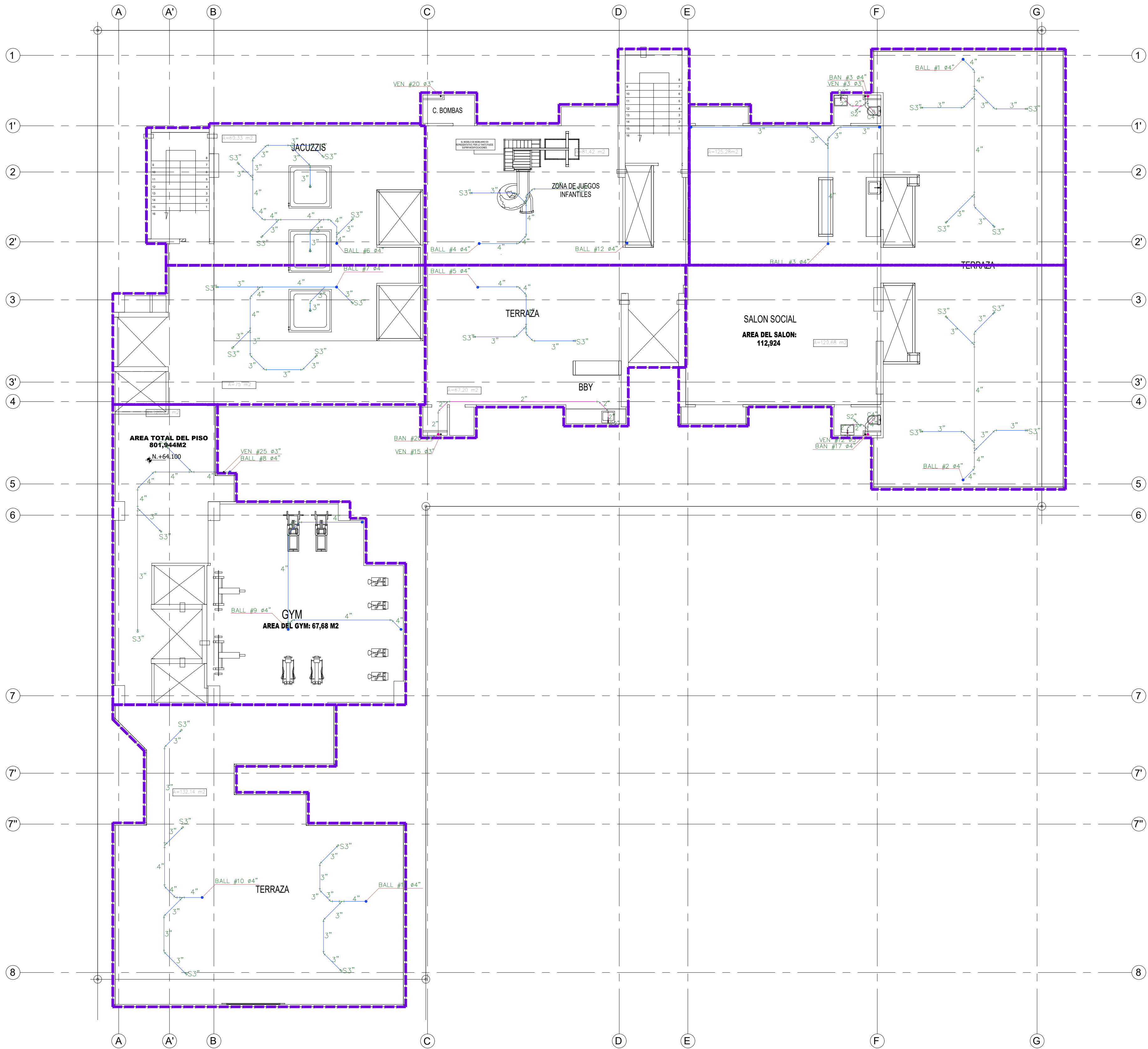
SAN FRANCISCO TOWER

INSTALACIONES SANITARIAS RED PLUVIAL
PLANTA PISO TIPO (5-23)

PLANO: SAN-07
SON: 8
ARCHIVO: PISO AL 11.85M DE TOWER, APRIL 2023.DWG

ESPECIFICACIONES DE TUBERIAS	
-	TUBERIAS PVC GRADO I, TIPO I.
-	TUBERIAS PVC SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS
-	TUBERIAS PVC VENTILACION PARA REDES DE VENTILACION
-	TUBERIAS ENTRE CAJAS DE INSPECCION Y ALCANTARILLADO USAR PVC PARA ALCANTARILLADOS TIPO NOVAFORT o SIMILAR
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE DESAGÜES 1.0%
-	PENDIENTES MINIMAS PARA TUBERIAS DE FONDO CANALES Y REJILLAS 1.5%
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS HORIZONTALES COLGADAS BAJO PLACA, SEPARACION MAXIMA 2.0 mts
-	ANCLAJES PARA TODAS LAS SALIDAS SANITARIAS COLGADAS BAJO PLACA
-	ANCLAJES PARA TUBERIAS VERTICALES Lmax=3.0 mts SEPARACION MAXIMA 3.0 mts

CONVENCIONES	
	RED DE AGUAS NEGRAS
	RED DE AGUAS LLUVIAS
	RED DE VENTILACION
	AREA TRIBUTARIA O AFERENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO EXISTENTE
	RED ALCANTARILLADO COMBINADO PROYECT.
	BAIANTE DE AGUAS NEGRAS (BAN)
	BAIANTE DE AGUAS LLUVIAS (BAL)
	TUBERIA DE VENTILACION (VEN)
	CAJA DE INSPECCION
	POZO PROYECTADO
	POZO INICIAL
	POZO EXISTENTE
	REJILLA DE PISO



CUBIERTA



EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO
DE SANTANDER S.A. E.S.P.

COLABORO : NAYIBE FLÓREZ
LEV. TOP. :
FECHA : ABRIL 2023
ESCALA : 1:100

APROBADO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADOS

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
DISEÑO INICIAL	03/04/2023	A.C.B.

SAN FRANCISCO TOWER

INSTALACIONES SANITARIAS RED PLUVIAL
PLANTA CUBIERTA

PLANO: SAN-08
SON: 8
ARCHIVO: PLUV AL 11 SANFR TOWER_ABRIL2023.DWG