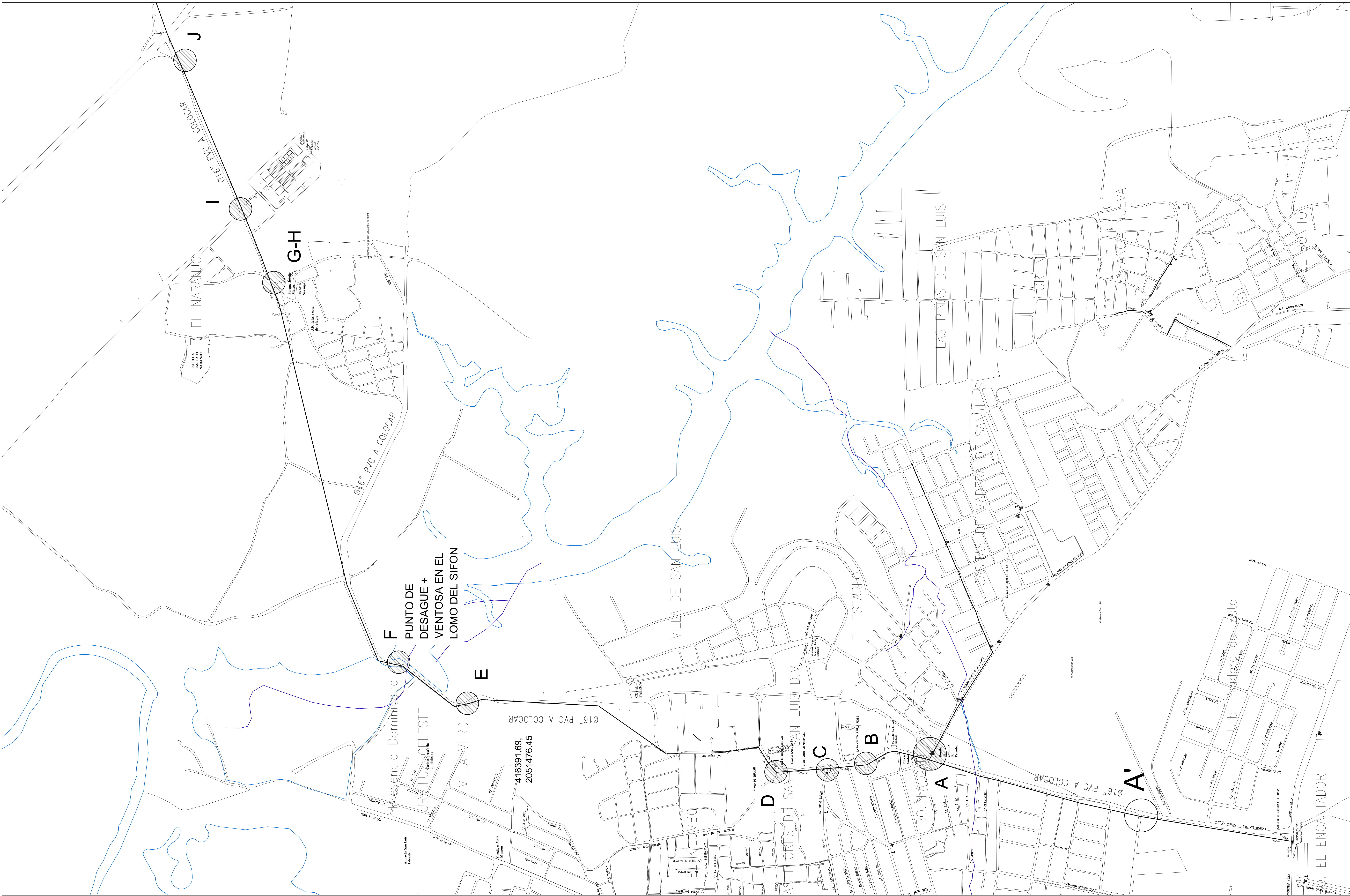




REPUBLICA DOMINICANA
CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS
SECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

DISEÑO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
CALCULO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
DIBUJO: ARQ. ELANIA MOREL
REVISION: SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE

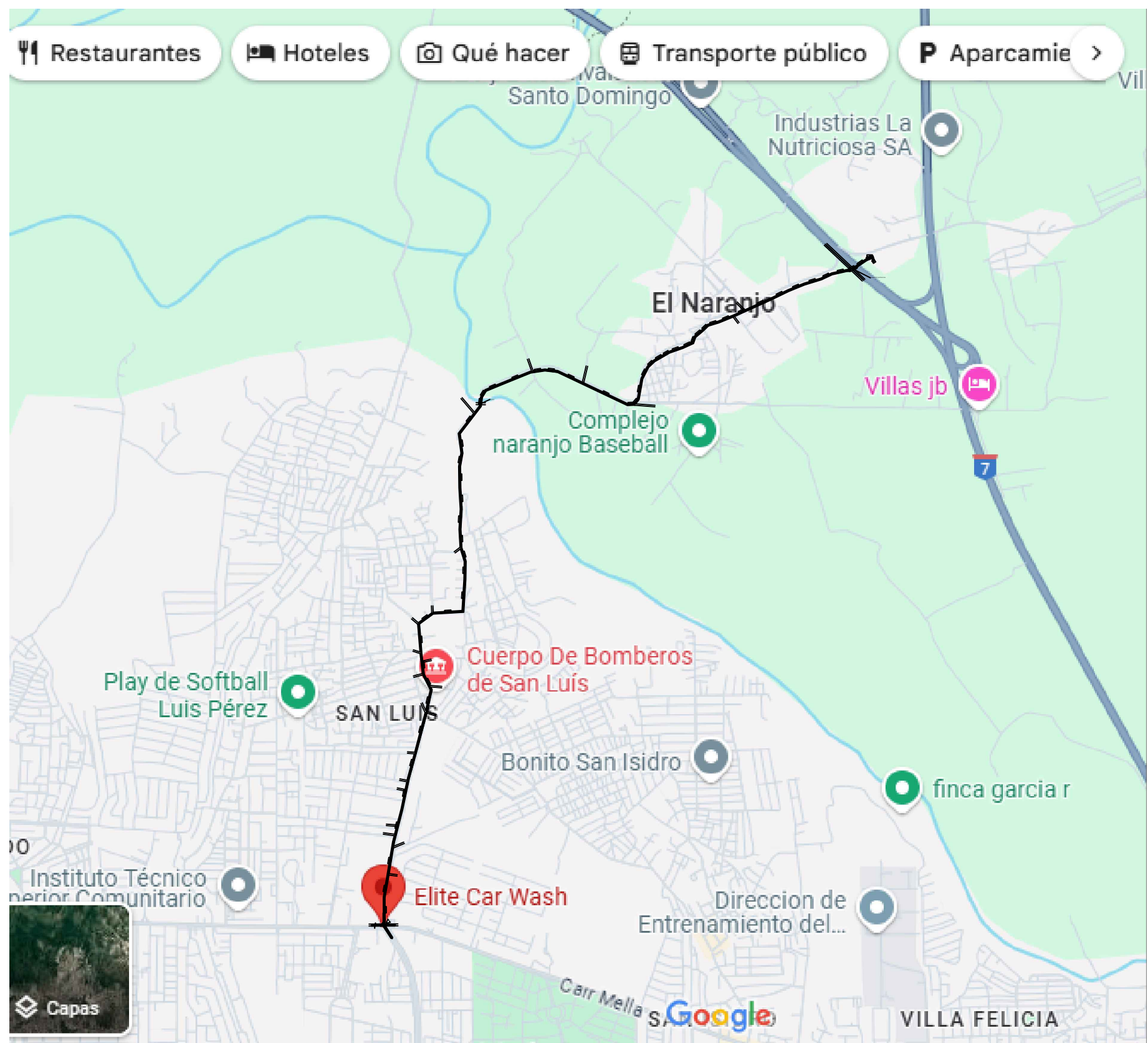
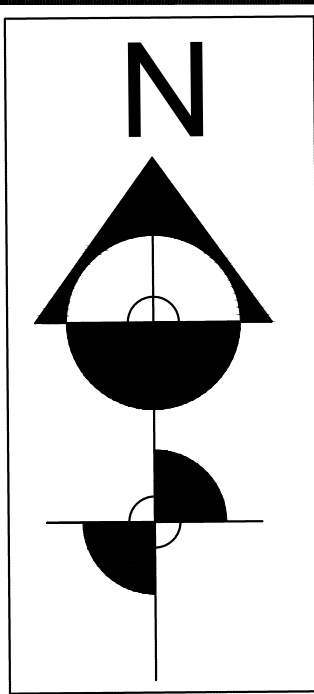
SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE
APROBADO

ZONIFICACION:
ZONA XIV
SECTOR 35-21
FECHA:
01/03/2023
FECHA MODIFICACION
1 2
3 4

MEMO. NO.
DI/DivPro.#
ESCALA:

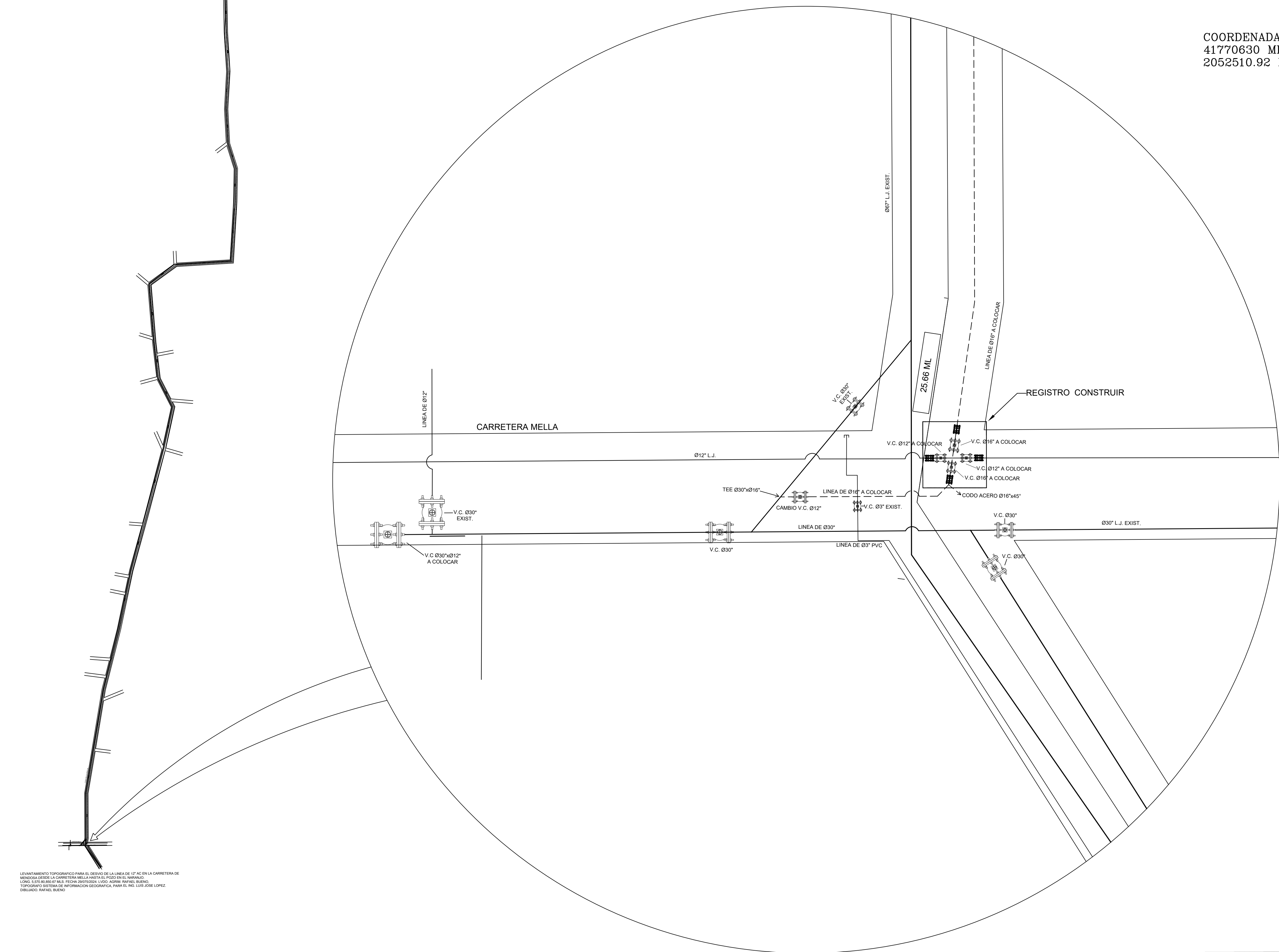
NOMBRE PROYECTO PUBLICO
CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA
CARRETERA SAN LUIS - EL NARANJO, DISTRITO MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO.

PLANO NO:
1
11



COORDENADAS UTM.
41770630 MD
2052510.92 MN

VALVULA DE AIRE VACIO



LEYENDA	
	067\"/>
	030\"/>
	016\" PVC SDR-26 A COLOCAR
	012\" EXISTENTE L.J.
	03\" EXISTENTE L.J.
	VAL. 030\" EXIST.
	VAL. 030\" A COLOCAR
	VAL. 016\" A COLOCAR
	VAL. 012\" A COLOCAR
	VAL. 03\" A COLOCAR

ANCLAJE PARA CODO 90°

ISOMETRICA DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA

ELEVACION DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA

ANCLAJE PARA CODO 45°

ISOMETRICA DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA

ELEVACION DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA

PLANTA DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA

DIAMETRO (Ø)	PRES. TRAB. (psi)	A=b	b	b1	a	t	h	VOL. NETO M³
3"	125	0.09	0.3	0.3	0.35	0.25	0.30	0.02625
4"	125	0.06	0.25	0.28	0.30	0.25	0.30	0.0225
6"	125	0.20	0.45	0.45	0.4	0.30	0.33	0.0396
8"	125	0.25	0.50	0.50	0.45	0.35	0.36	0.0567

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm²

PLANTA DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA

DIAMETRO (Ø)	PRES. TRAB. (psi)	A=b	b	b1	a	t	h	VOL. NETO M³
3"	125	0.09	0.3	0.3	0.35	0.25	0.30	0.02625
4"	125	0.06	0.25	0.28	0.30	0.25	0.30	0.0225
6"	125	0.20	0.45	0.45	0.4	0.30	0.33	0.0396
8"	125	0.25	0.50	0.50	0.45	0.35	0.36	0.0567

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm²

NOTAS:

- EL MATERIAL DE LAS TUBERIAS AGUA POTABLE SERA SIEMPRE PVC (SDR-21), SALVO INDICACIONES CONTRARIAS.

- PARA VALVULAS DE CONTROL Ø ≤ 6" UTILIZAR CAJA TELESCOPICA

ANCLAJE PARA TAPON

ISOMETRICA DE ANCLAJE PARA TAPON SIN ESCALA

ANCLAJE PARA TEE

ISOMETRICA DE TEE SIN ESCALA

ELEVACION DE ANCLAJE PARA TEE SIN ESCALA

PLANTA DE ANCLAJE PARA TEE SIN ESCALA

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm²

DETALLE DE HIDRANTE

LEYENDA

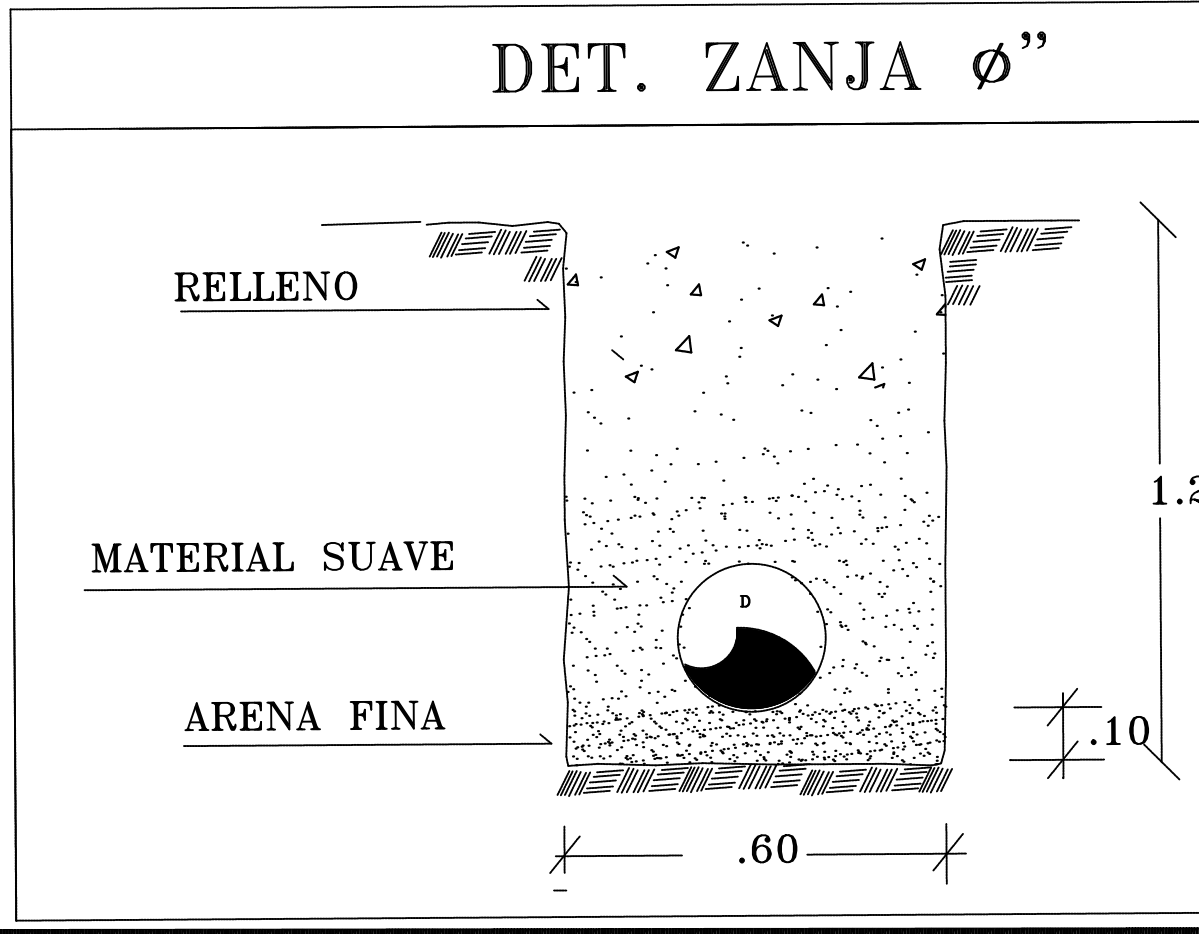
PLANTA

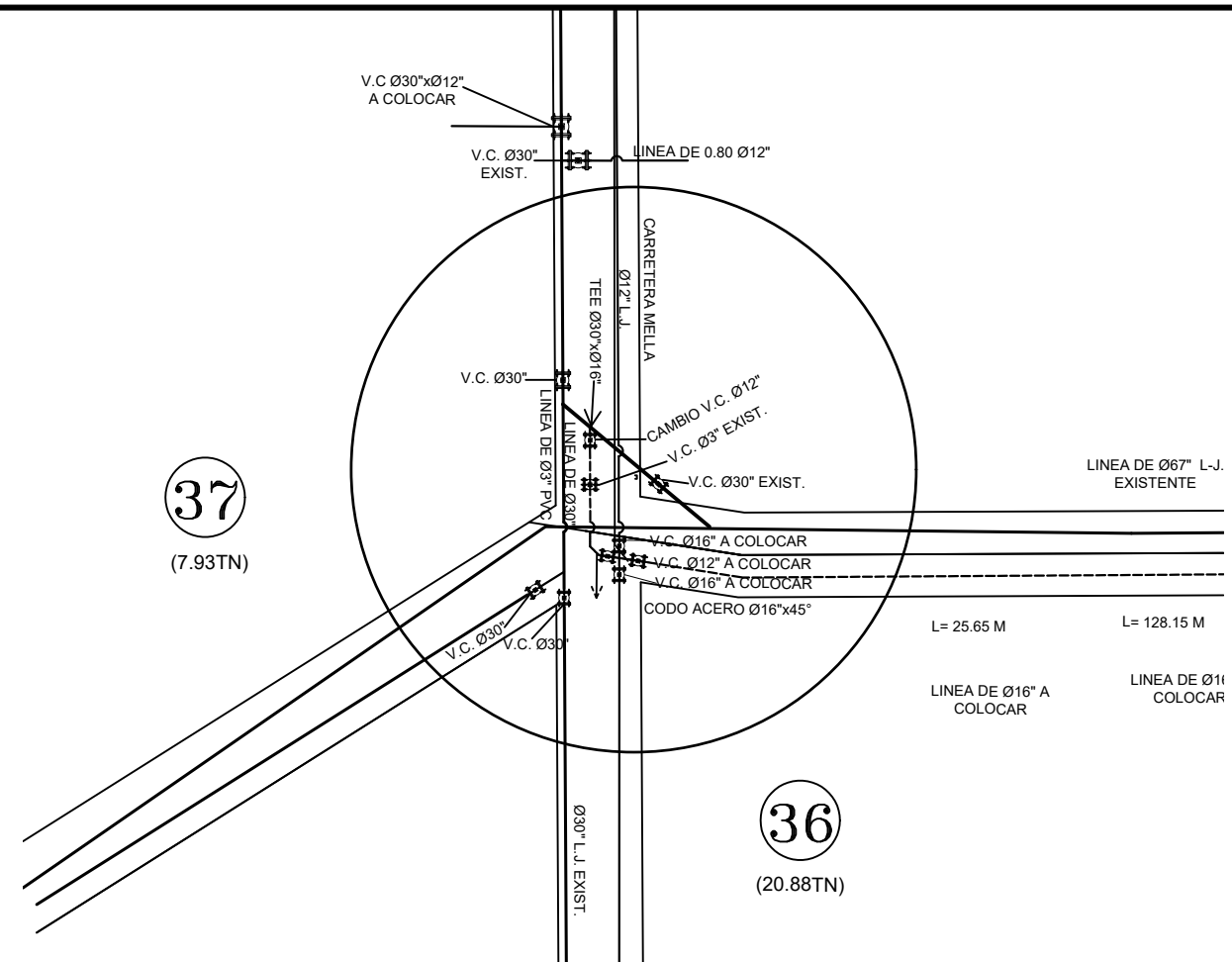
DETALLE DE LOSA

DETALLE INSTALACION CAJA TELESCOPICA

DIMENSIONES DE ZANJA			
DIAMETRO NOMINAL TUBO PULG.	ANCHO ZANJA (M)	PROF. DE ZANJA (M)	ASIENTO ARENA (AA)
3/4	0.45	0.95	0.10
1	0.50	1.00	0.10
1 3/4	0.50	1.10	0.10
1 1/2	0.50	1.10	0.10
2	0.55	1.15	0.10
3	0.60	1.20	0.10
4	0.60	1.20	0.10
6	0.65	1.25	0.10
8	0.75	1.30	0.10
12	0.85	1.40	0.10
16	1.00	1.55	0.15
20	1.10	1.65	0.15
24	1.20	1.75	0.15

NOTA: LAS VALVULAS DEBEN ESPECIFICAR EL NOMBRE DEL FABRICANTE, PAIS DE FABRICACION Y PRESION NOMINAL. LA PRESION MINIMA DEL TRABAJO ES 150 PSI. LAS VALVULAS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS ANSI/AWWA C500 O EL EQUIVALENTE EN OTRA NORMA INTERNACIONAL.





LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA EL DESVIO DE LA LINEA DE 12" AC EN LA CARRETERA DE MENDOSA DESDE LA CARRETERA MELLA HASTA EL POZO EN EL NARANJO.
LONG. 5,570.80,850.67 MLS. FECHA 29/07/2024. LVDO. AGRIM. RAFAEL BUENO,
TOPOGRAFO SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA, PARA EL ING. LUIS JOSE LOPEZ.
DIBUJADO. RAFAEL BUENO



REPUBLICA DOMINICANA
CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(C A A S D)
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS
SECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

DISENO:	ING. CRISTIAN ALCANTARA
CALCULO:	ING. CRISTIAN ALCANTARA
DIBUJO:	ARQ. ELANIA MOREL
REVISION:	SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE

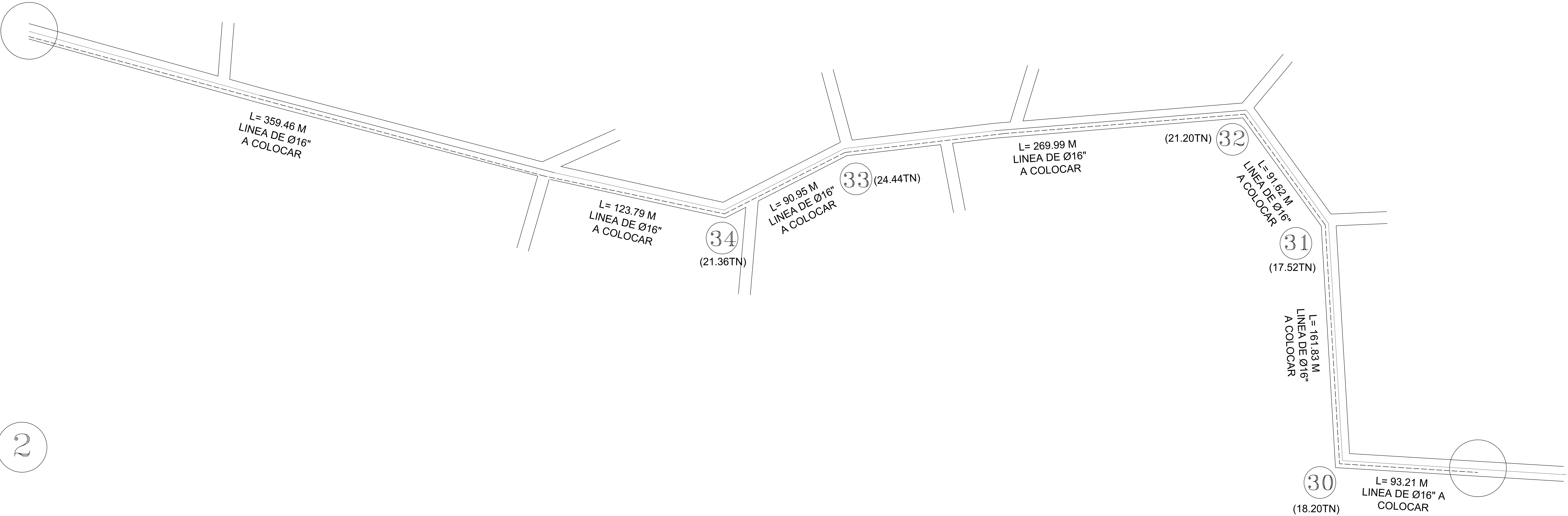
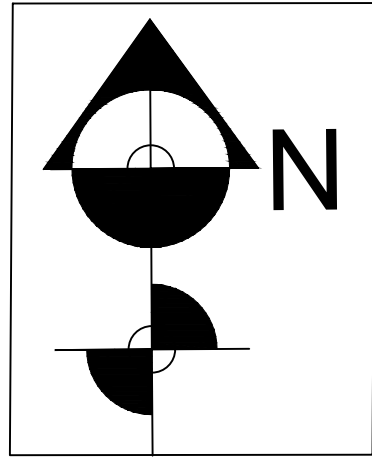
SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE
APROBADO

ZONIFICACION:	
ZONA XIV	
SECTOR 35-21	
FECHA:	01/03/2023
FECHA MODIFICACION:	
1 _____ 2 _____	
3 _____ 4 _____	

MEMO. NO.
DI/DivPro.#
ESCALA:

NOMBRE PROYECTO PUBLICO
CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA CARRETERA SAN LUIS - EL NARANJO , DISTRITO MUNICIPAL SAN LUIS, MUNICIPIO SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO.

PLANO NO:
3 / 11



REPUBLICA DOMINICANA
CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS
SECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

DISEÑO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
CALCULO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
DIBUJO: ARQ. ELANIA MOREL
REVISION: SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE

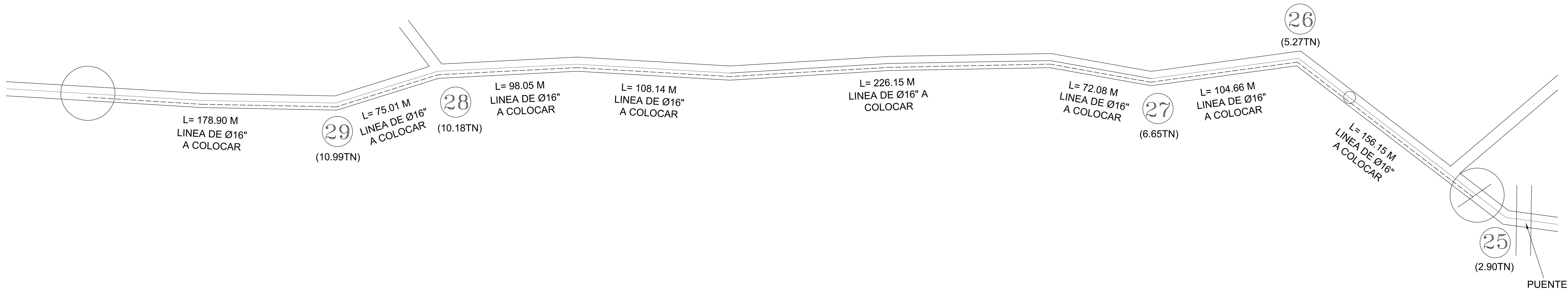
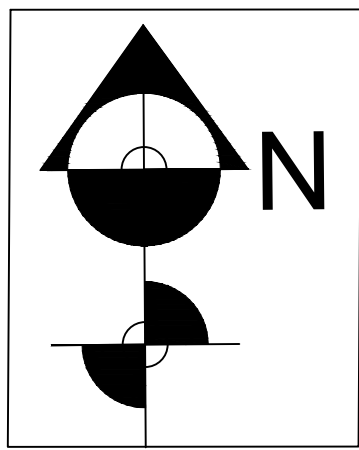
SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE
APROBADO

ZONIFICACION:
ZONA XIV
SECTOR 35-21
FECHA:
01/03/2023
FECHA MODIFICACION
1 2
3 4

MEMO. NO.
DI/DivPro.#
ESCALA:

NOMBRE PROYECTO PUBLICO
CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA
CARRETERA SAN LUIS - EL NARANJO , DISTRITO MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO.

PLANO NO:
4
11



3



REPUBLICA DOMINICANA
CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS
SECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

DISEÑO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
CALCULO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
DIBUJO: ARQ. ELANIA MOREL
REVISION: SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE

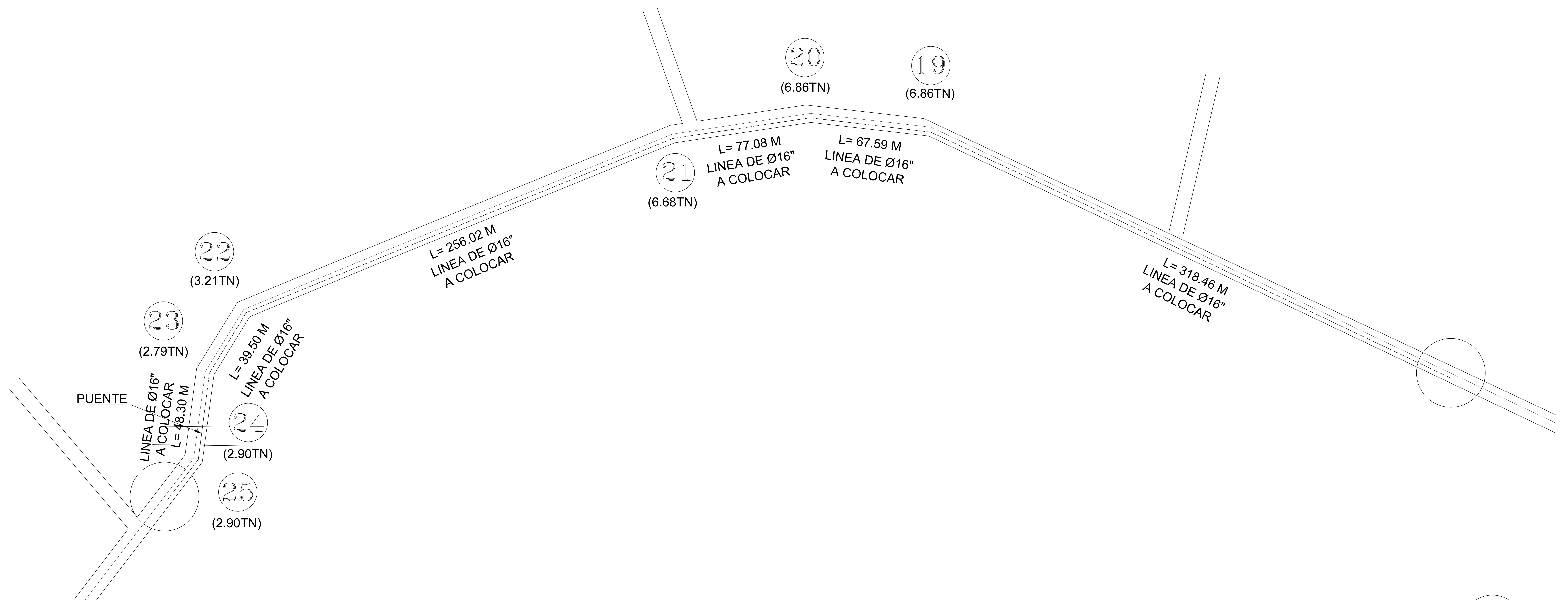
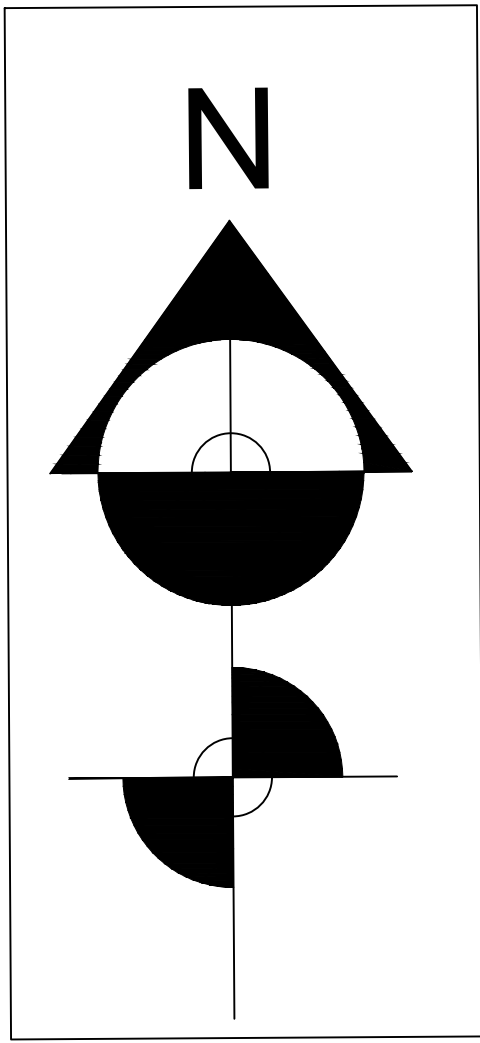
SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE
APROBADO

ZONIFICACION:
ZONA XIV
SECTOR 35-21
FECHA:
01/03/2023
FECHA MODIFICACION
1 2
3 4

MEMO. NO.
DI/DivPro.#
ESCALA:

NOMBRE PROYECTO PUBLICO
CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA
CARRETERA SAN LUIS - EL NARANJO , DISTRITO MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO.

PLANO NO:
5
11



REPUBLICA DOMINICANA
CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS
SECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

DISEÑO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
CALCULO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
DIBUJO: ARQ. ELANIA MOREL
REVISION: SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE

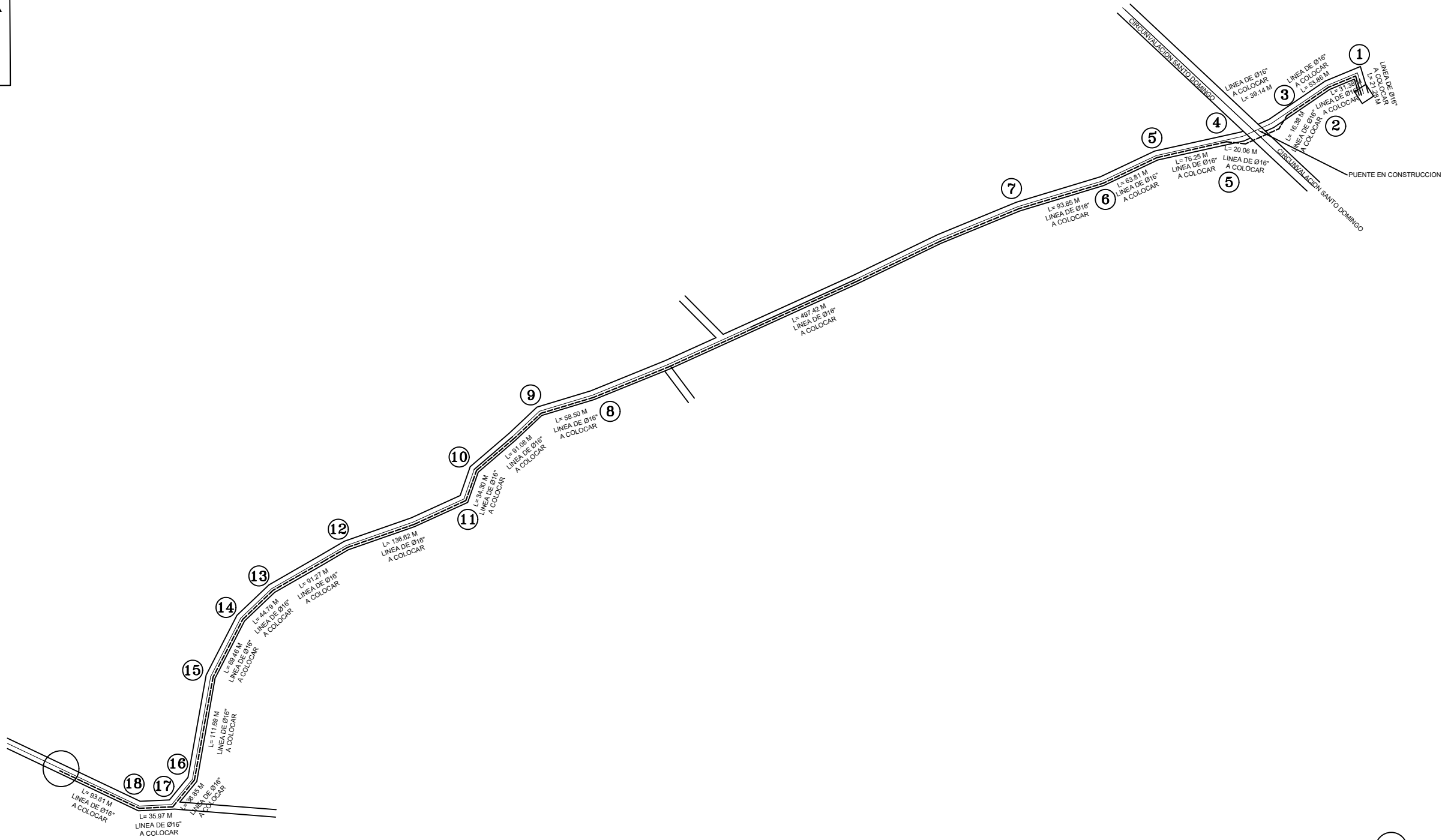
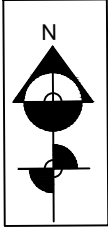
SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE
APROBADO

ZONIFICACION:
ZONA XIV
SECTOR 35-21
FECHA:
01/03/2023
FECHA MODIFICACION
1 2
3 4

MEMO. NO.
DI/DivPro.#
ESCALA:

NOMBRE PROYECTO PUBLICO
CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA
CARRETERA SAN LUIS - EL NARANJO , DISTRITO MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO.

PLANO NO:
6
11



5



REPÚBLICA DOMINICANA
CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
SECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

DISEÑO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
CÁLCULO: ING. CRISTIAN ALCANTARA
DIBUJO: ARQ. ELANIA MOREL
REVISIÓN: SECCIÓN DE PROYECTO DE AGUA POTABLE

SECCIÓN DE PROYECTO DE AGUA POTABLE
APROBADO

ZONIFICACIÓN:
ZONA XIV
SECTOR 35-21
FECHA: 01/03/2023
FECHA MODIFICACIÓN:
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

MEMO. NO.
DI/DivPro.#
ESCALA:

NOMBRE PROYECTO PÚBLICO
CAMBIO DE DIÁMETRO Ø12 A Ø16", Y DESVIO DE TUBERÍA
CARRETERA SAN LUIS - EL NARANJO, DISTRITO MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO.

PLANO NO:
7
11



CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE SANTO
DOMINGO

PROYECTO:

CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A
Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA
CARRETERA SAN LUIS - EL
NARANJO , DISTRITO
MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO
ESTE, PROVINCIA SANTO
DOMINGO.

UBICACION:

CARRETERA SAN LUIS - EL
NARANJO , DISTRITO
MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO
ESTE, PROVINCIA SANTO
DOMINGO

TITULO DE LA HOJA:

DETALLES DE REGISTRO Y
ESTRUTURALES

DEPARTAMENTO:

DIRECCION DE EJECUCION
DE PROYECTOS DE
INVERSIONES

DISEÑO:

ING. ROSENDO RAMIREZ
ING. JOSE ALEX. BALBUENA

DIBUJO:

ARQ. ANDREA PINALES

FECHA:

SEPTIEMBRE 2025

ARCHIVO DIGITAL:

UBICACION: F:\VARQ. ANDREA PINALES
/SEPTIEMBRE 2025

NOMBRE:

REVISION:

ING. LUIS BAEZ
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION
DE PROYECTOS

APROBADO POR:

Ing. Marcelle Ríos
ENCARGADA DEPT

Ing. Luis Baez
ENCARGADO DEPTO. DIVISION DE
DISEÑO Y EVALUACION DE
PROYECTOS

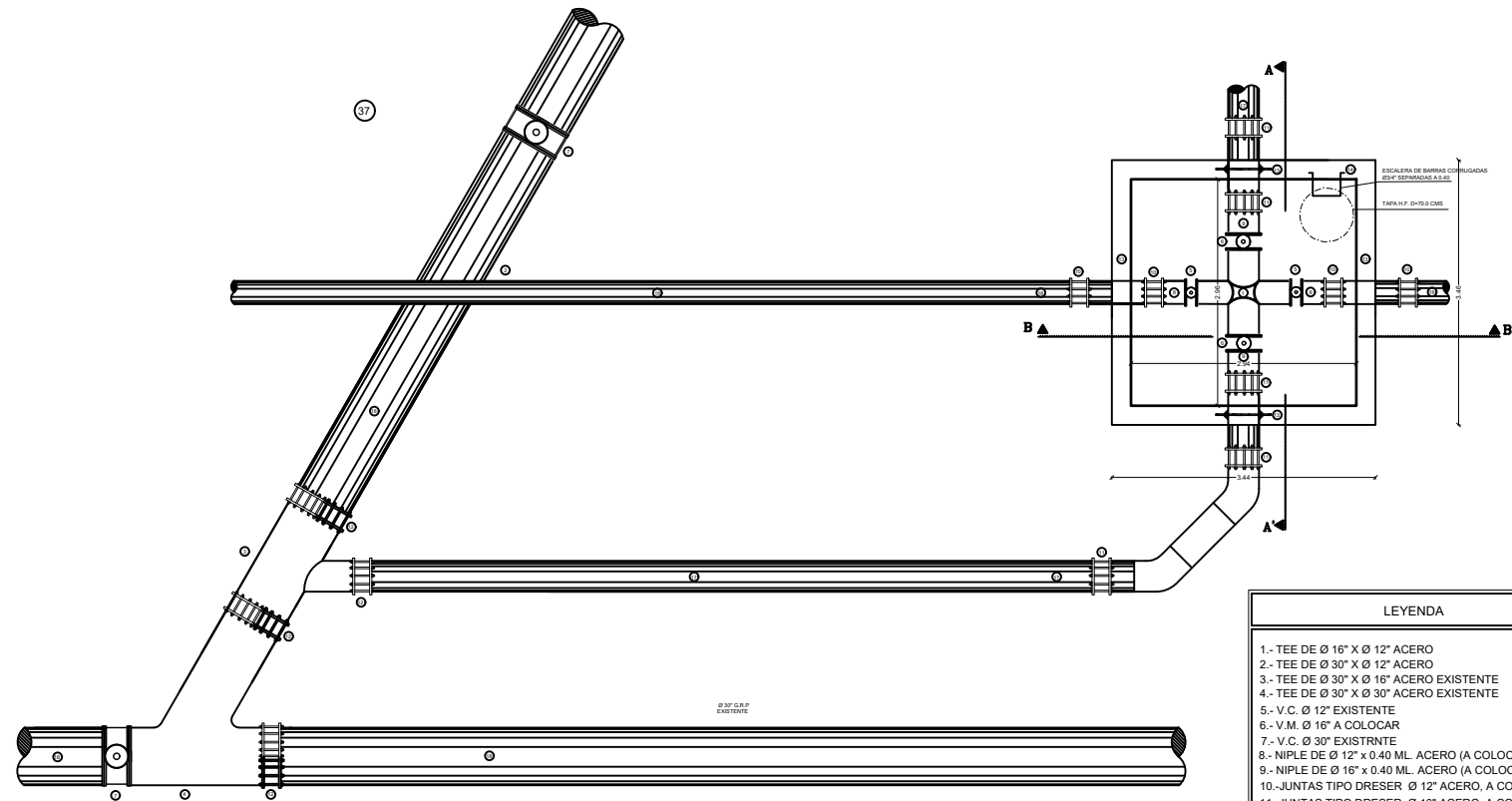
ESCALA:

EN PLANO

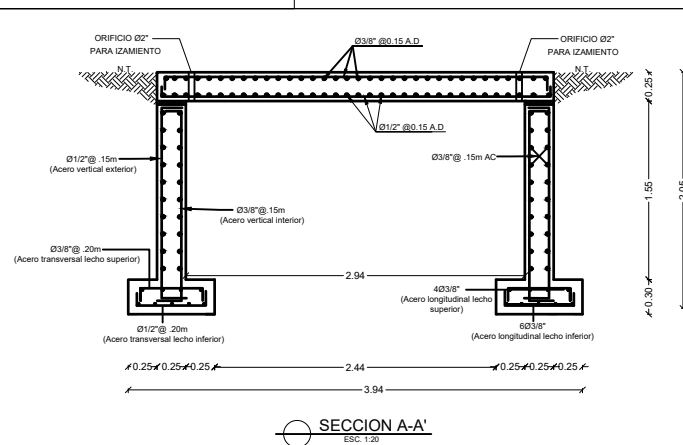
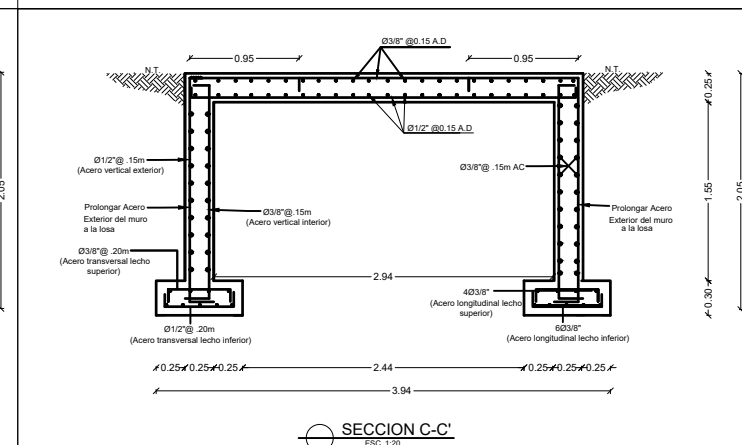
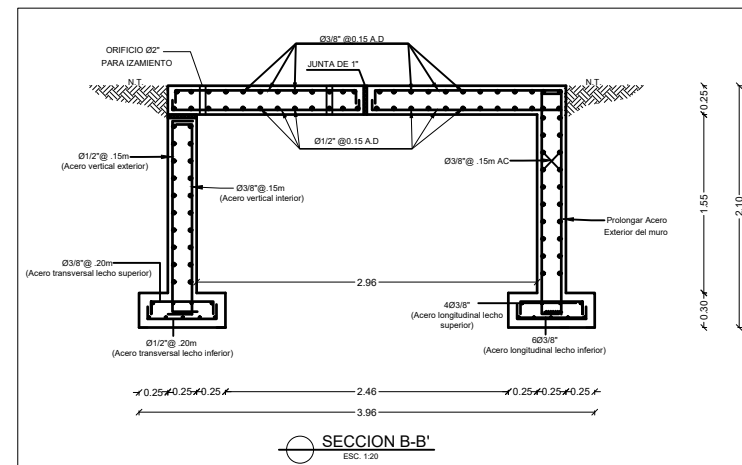
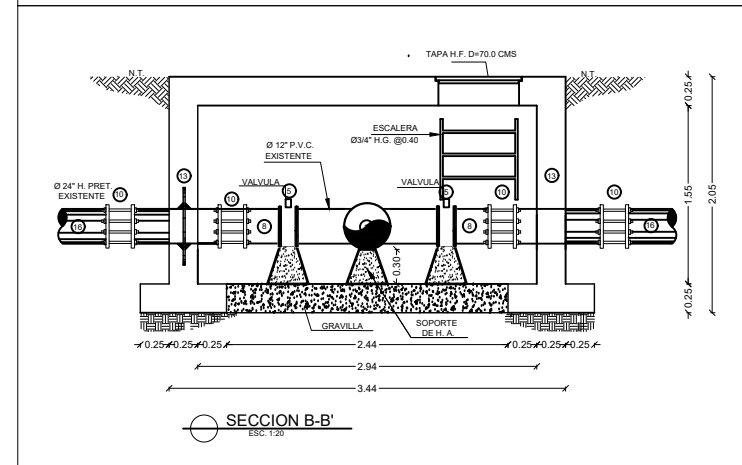
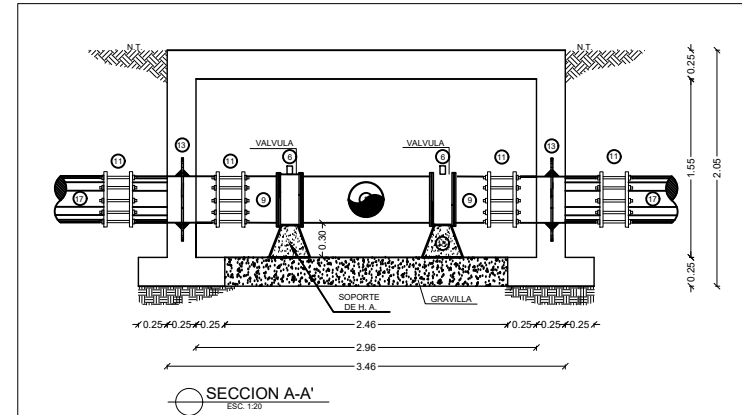
NUMERO DE HOJA:

8

11



LEYENDA
1.- TEE DE Ø 16" X Ø 12" ACERO
2.- TEE DE Ø 30" X Ø 12" ACERO
3.- TEE DE Ø 30" X Ø 16" ACERO EXISTENTE
4.- TEE DE Ø 30" X Ø 30" ACERO EXISTENTE
5.- V.C. Ø 12" EXISTENTE
6.- V.M. Ø 16" A COLOCAR
7.- V.C. Ø 30" EXISTENTE
8.- NIPLE DE Ø 12" x 0.40 ML. ACERO (A COLOCAR)
9.- NIPLE DE Ø 16" x 0.40 ML. ACERO (A COLOCAR)
10.- JUNTAS TIPO DRESER Ø 12" ACERO, A COLOCAR
11.- JUNTAS TIPO DRESER Ø 16" ACERO, A COLOCAR
12.- JUNTAS TIPO DRESER Ø 30" ACERO, A COLOCAR
13.- RIGIDIZADORES A CONSTRUIR
14.- REGISTRO DE HORMIGON ARMADO A CONSTRUIR
15.- SOPORTE DE HORMIGON ARMADO
16.- TUBERIA DE Ø 12" PVC-SDR26, A COLOCAR
17.- TUBERIA DE Ø 16" GRP, A COLOCAR
18.- TUBERIA DE Ø 30" GRP, EXISTENTE



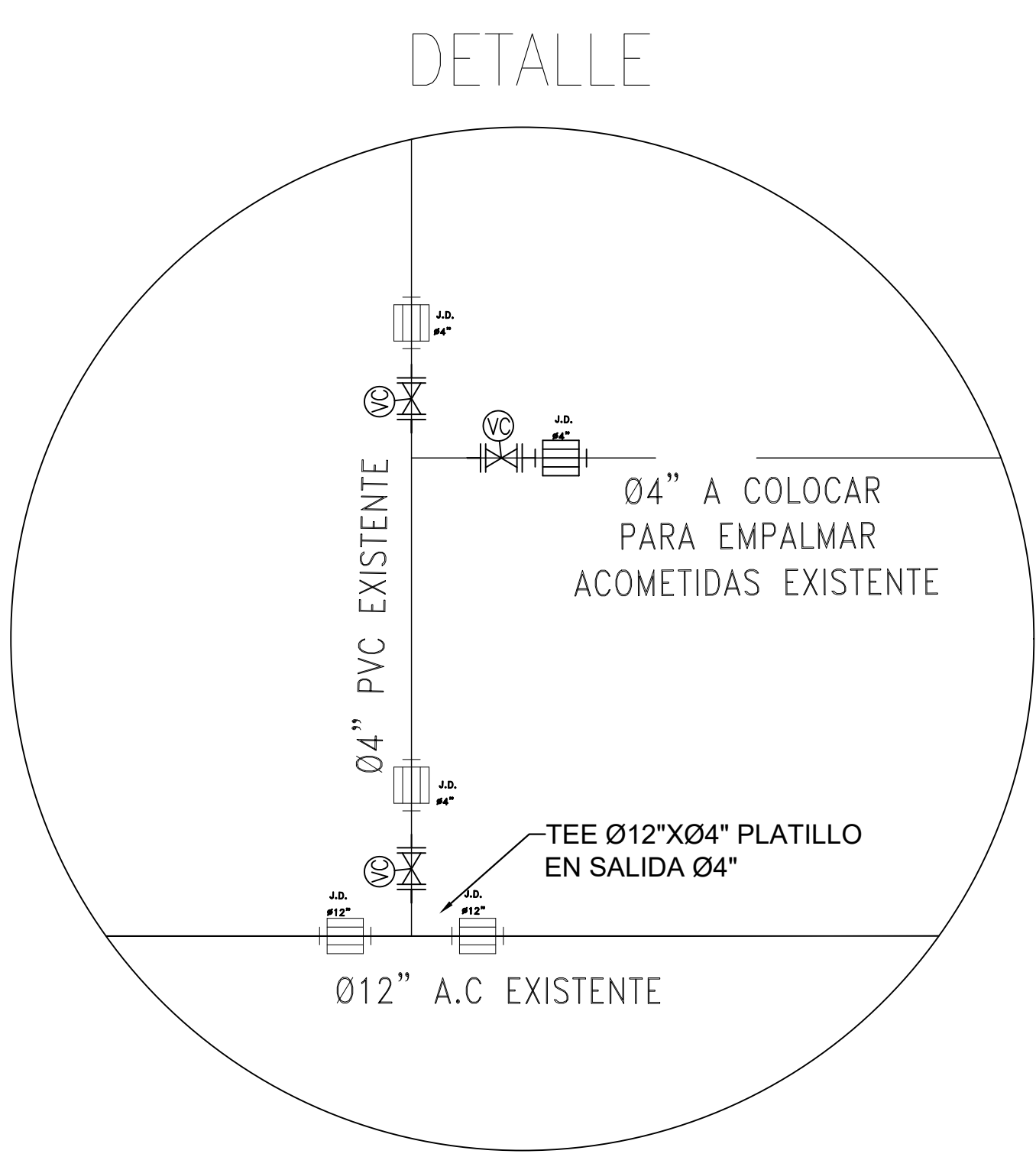
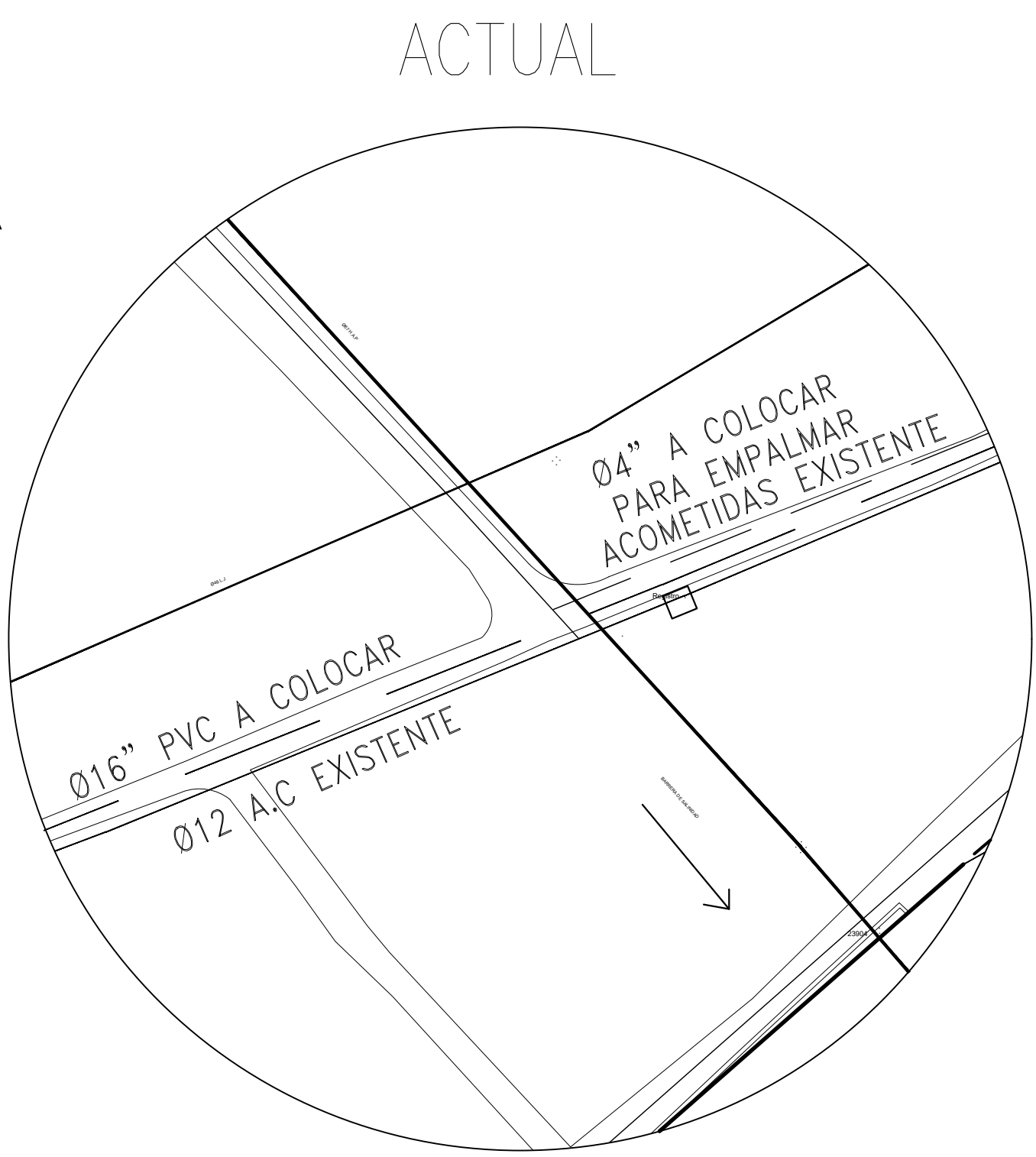
ESPECIFICACIONES GENERALES
• ESPESOR GENERAL DE LAS LOSAS: 0.25 m
• ACERO DE REFUERZO DE LAS LOSAS: ACERO SUPERIOR: Ø3/8@.15m A.D ACERO INFERIOR: Ø1/2@.15m A.D
• LA LOSA L1 SE VACIARA MONOLITICAMENTE CON LOS MUROS DEL REGISTRO.
• LA LOSA L2 SERÁ IZABLE.
• TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN CAMPO

RECUBRIMIENTO:
MUROS: 0.075 m (cara exterior) 0.050 m (cara interior)
LOSAS: 0.050 m (cara exterior) 0.035 m (cara interior)
ZAPATAS: 0.075 m

ESFUERZO DE LOS MATERIALES
f _c = 240 kg/cm ² f _y = 4200 kg/cm ²

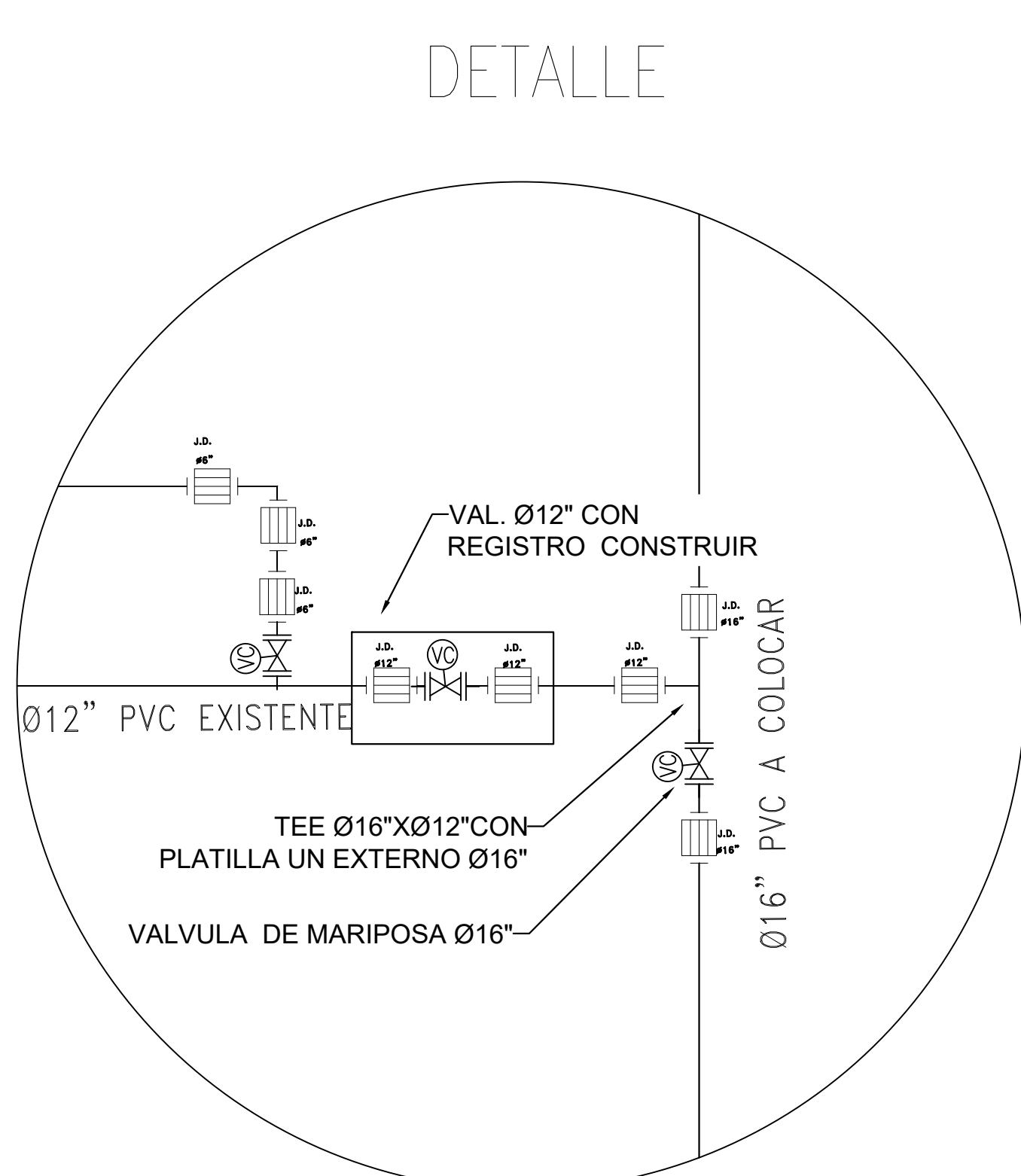
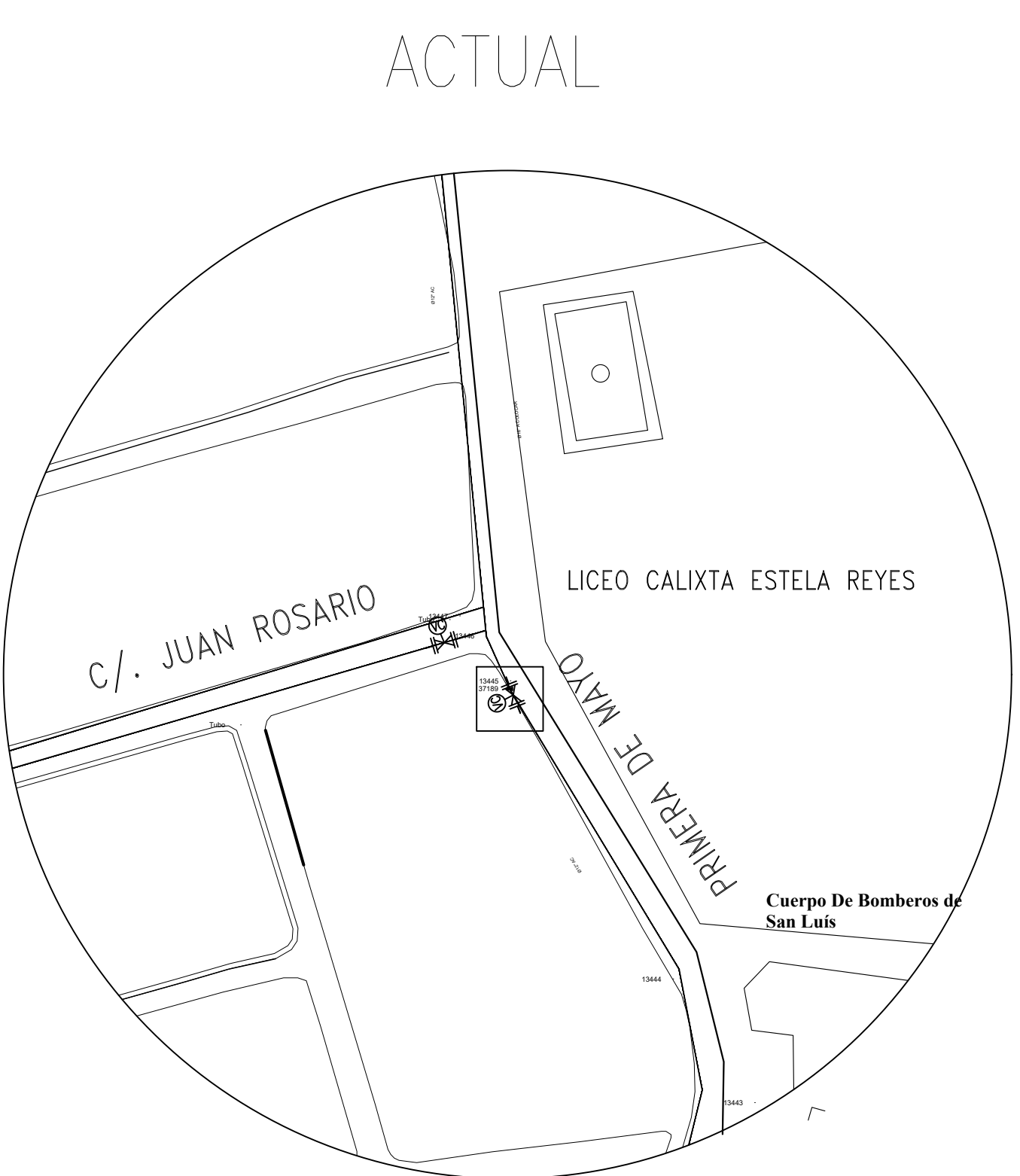
PUNTOS I

CALLE S/N FRENTE A
BARRERA DE
SALINIDAD



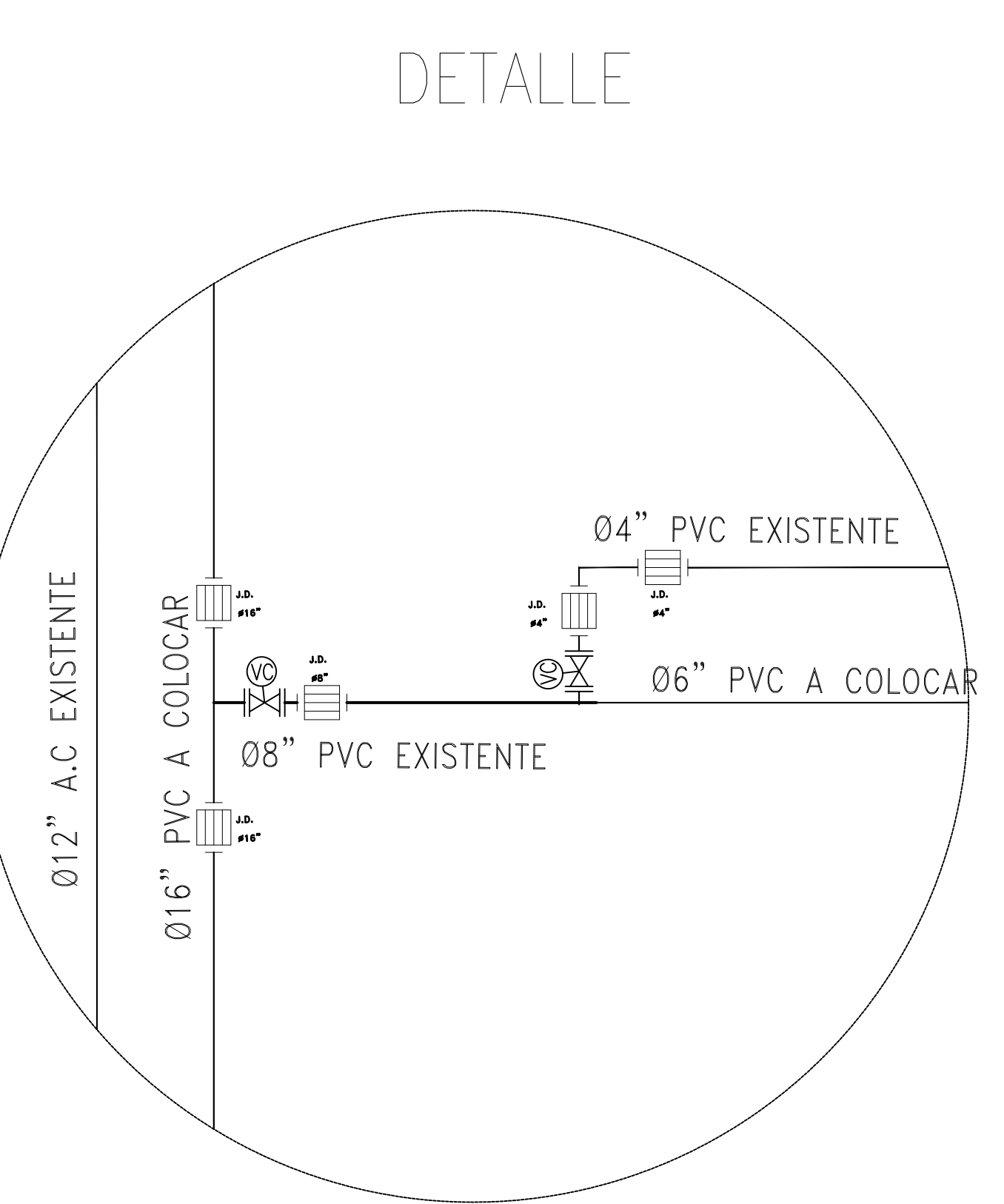
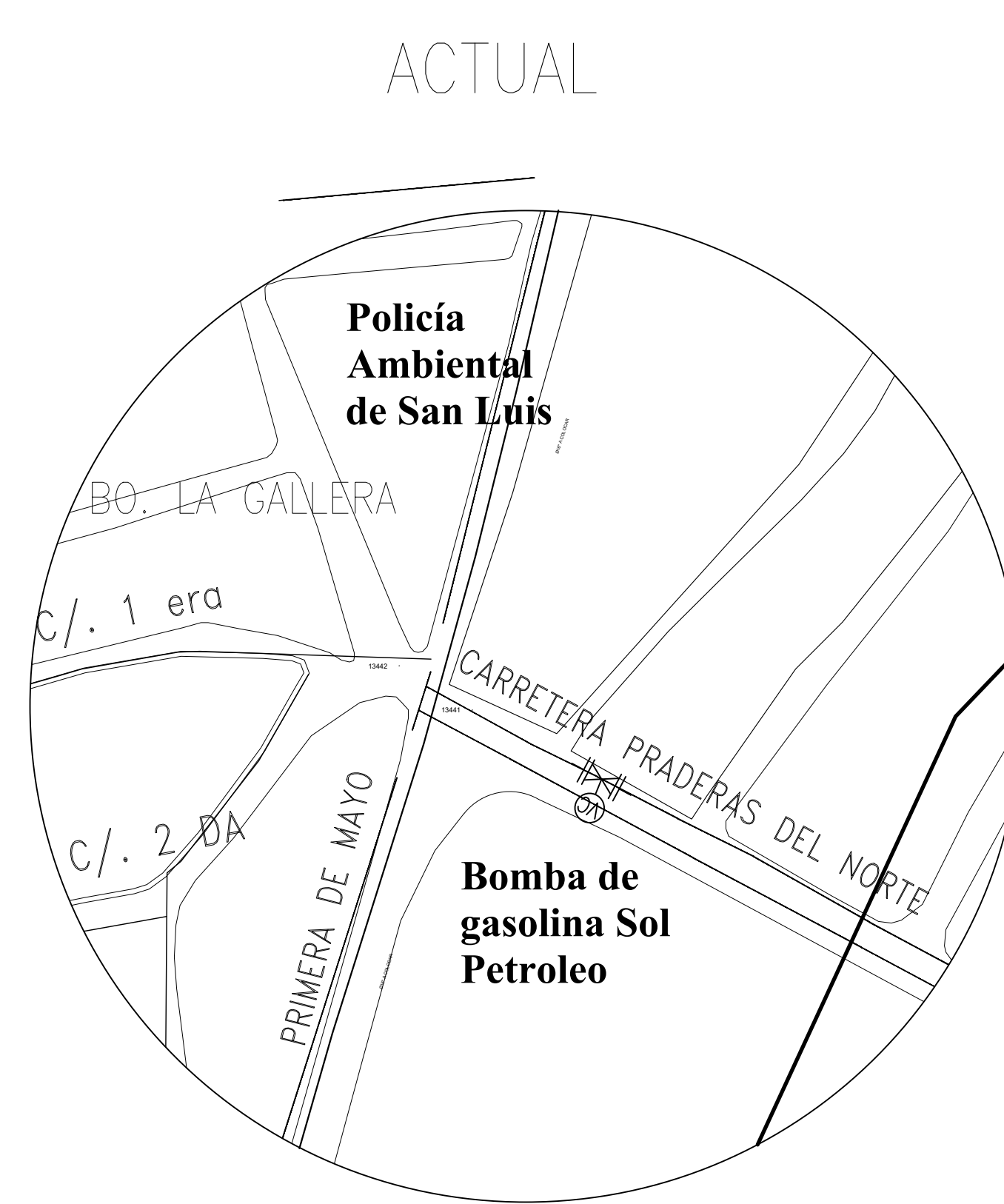
PUNTOS B (3)

CALLE 1ERO DE
MAYO ESQ CALLE
JUAN ROSARIO



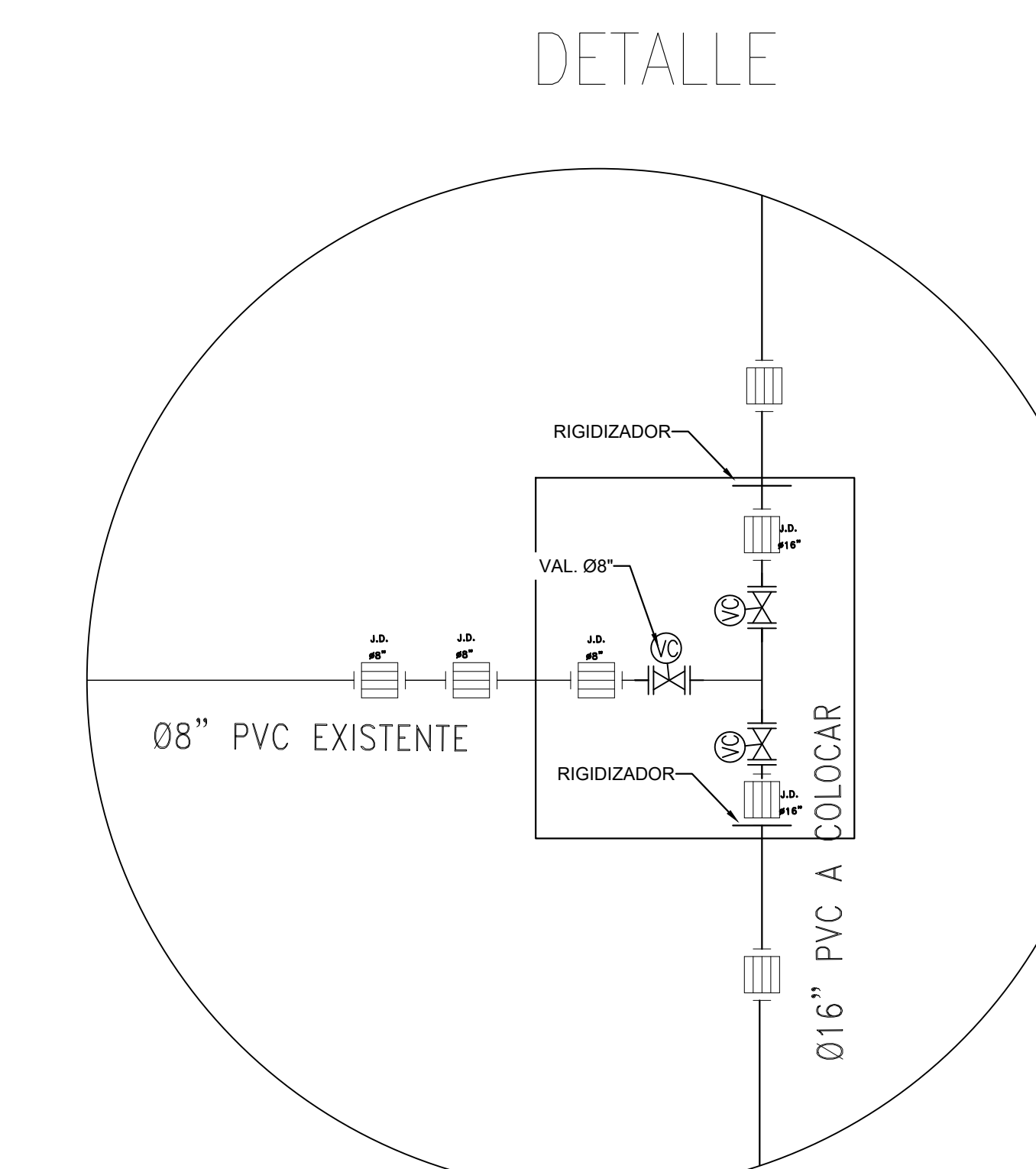
PUNTOS A (2)

CALLE 1ERO DE
MAYO ESQ CALLE
PRADERA DE NORTE



PUNTOS C (4)

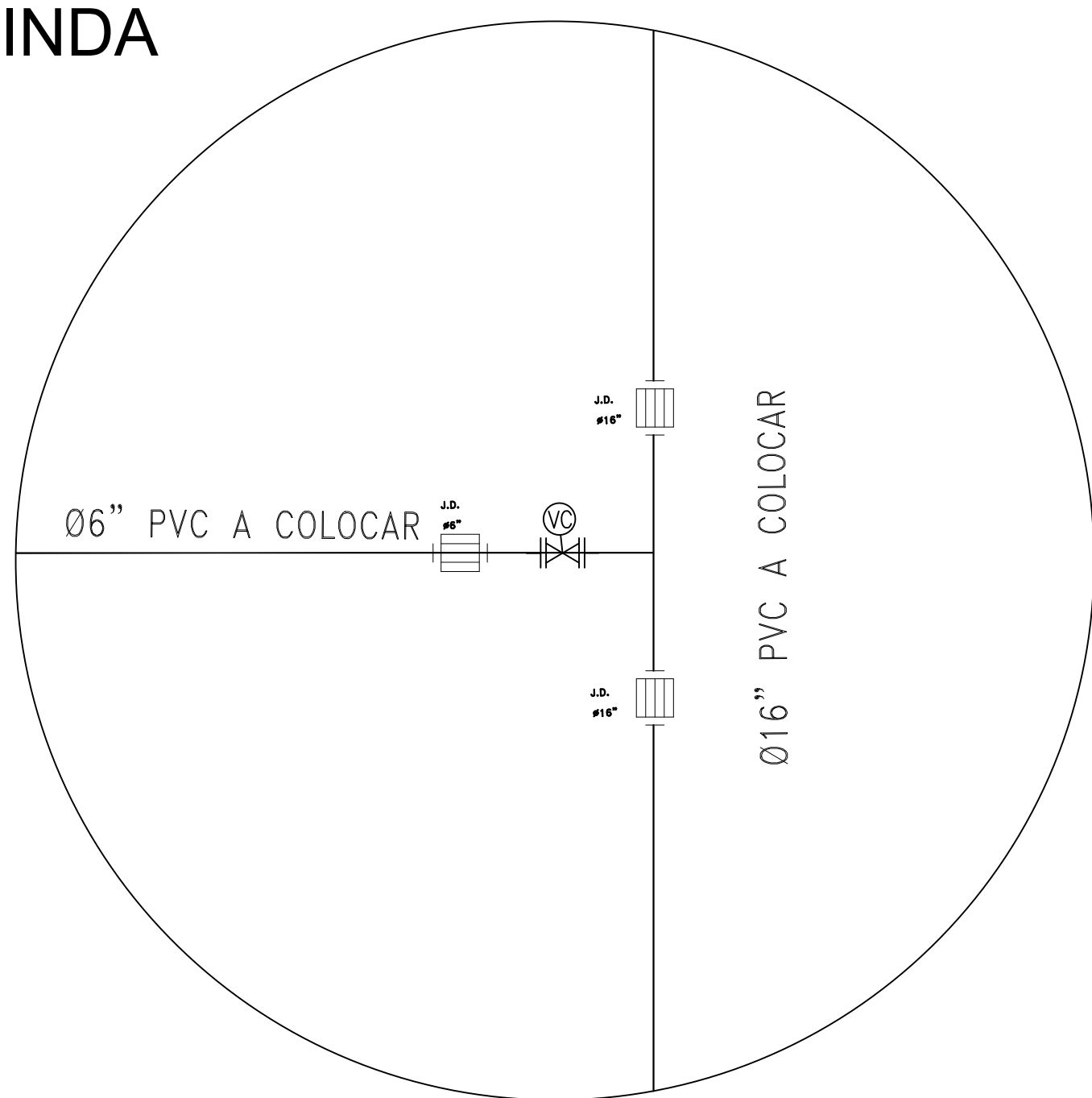
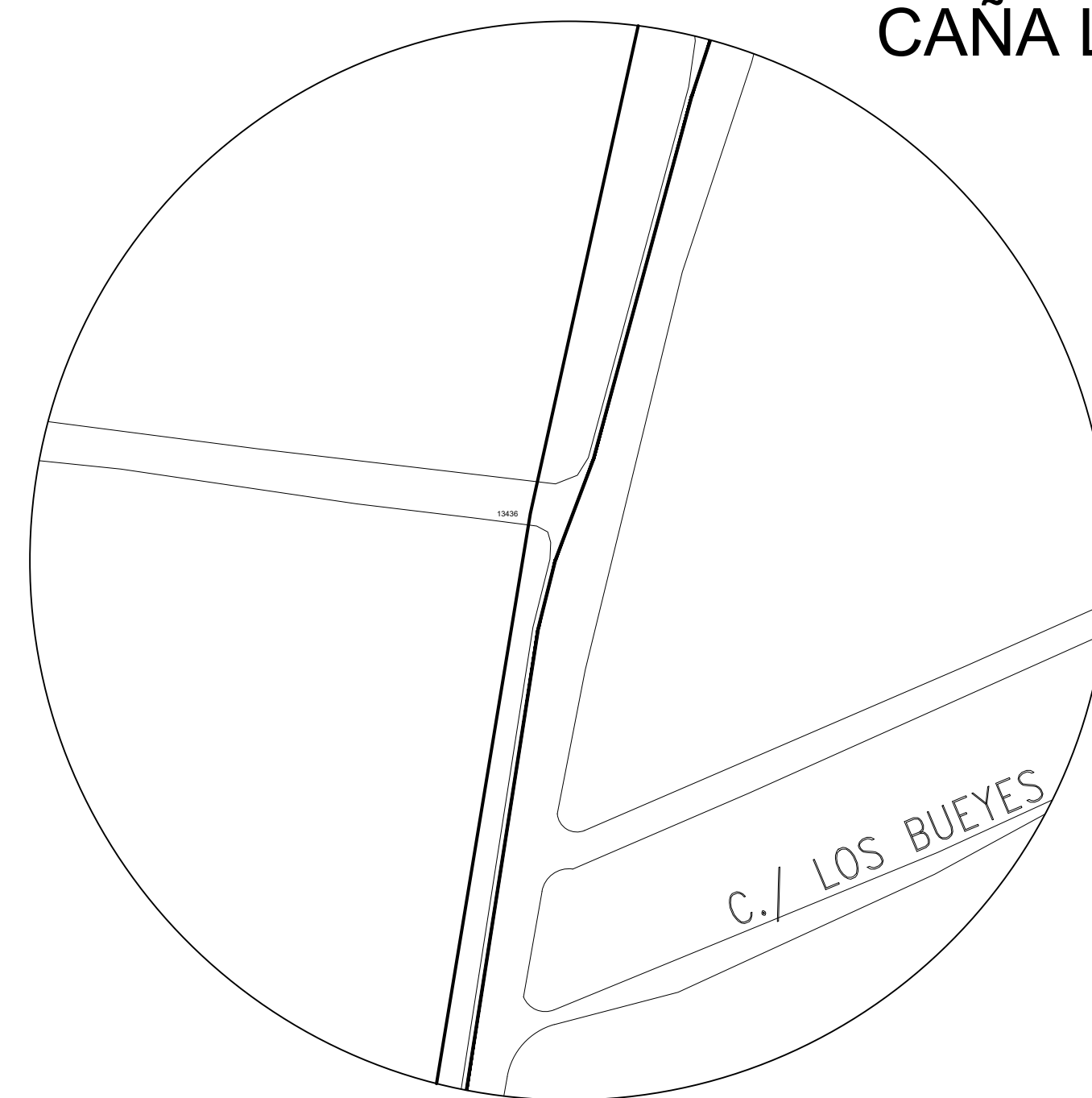
CALLE 1ERO DE
MAYO ESQ CALLE
LUCAS ZAPATA



PUNTOS A' (2)

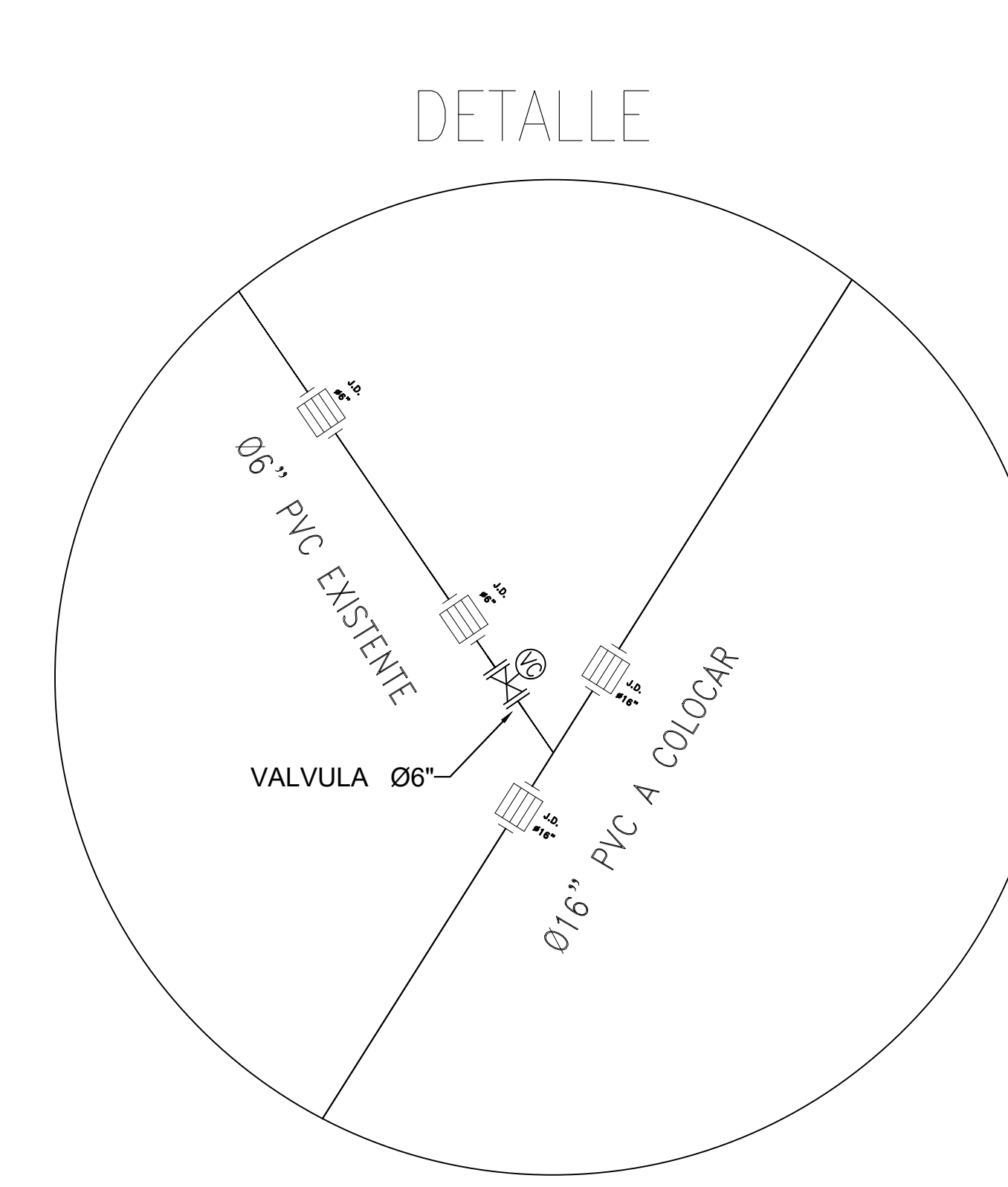
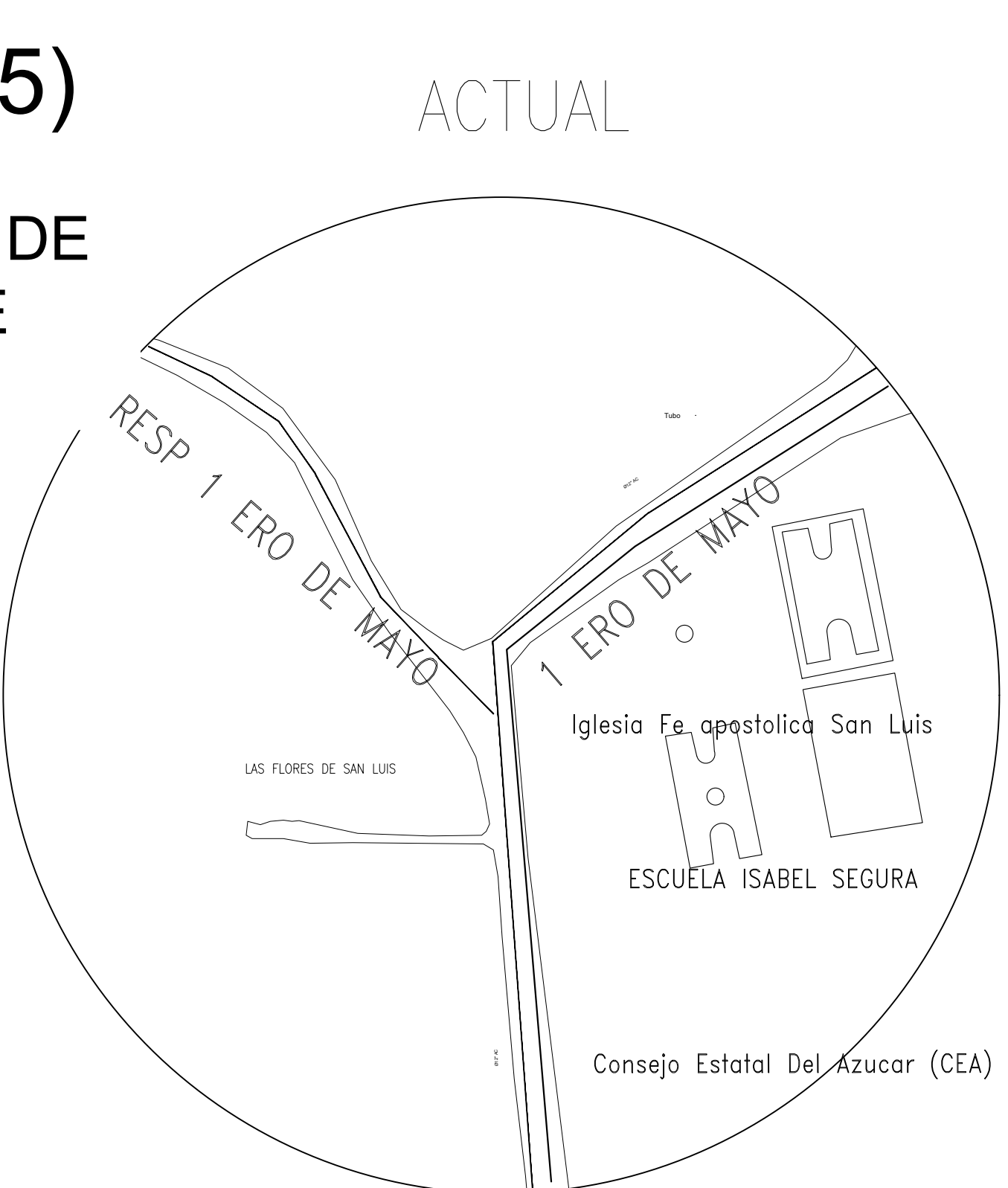
CALLE 1ERO DE
MAYO ENTRADA
CAÑA LINDA

LEYENDA LINEA:	
	LINEAS PROPUESTAS
	LINEAS EXISTENTE
LEYENDA:	
	Válvula de Mariposa
	Válvula de Compuerta



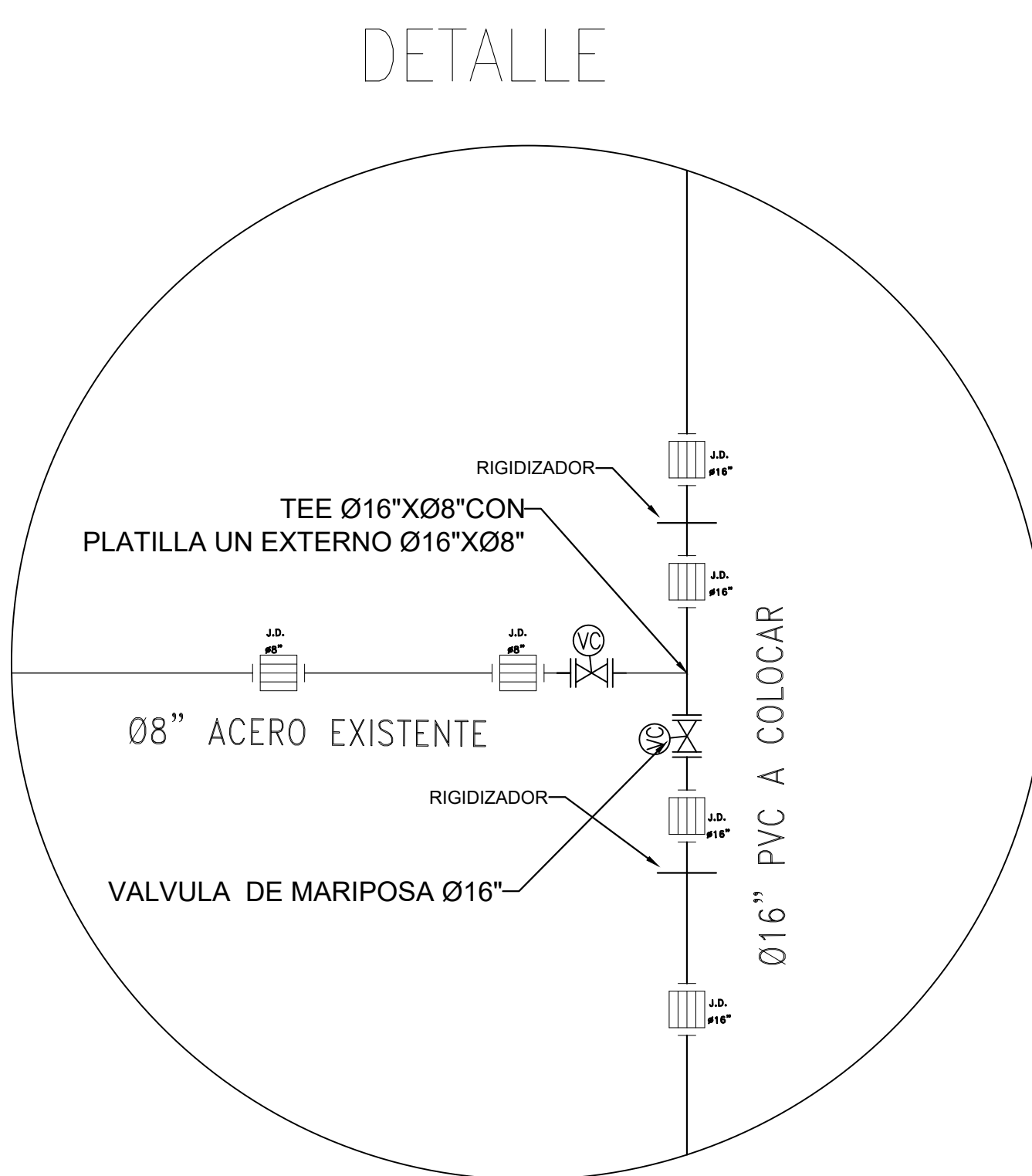
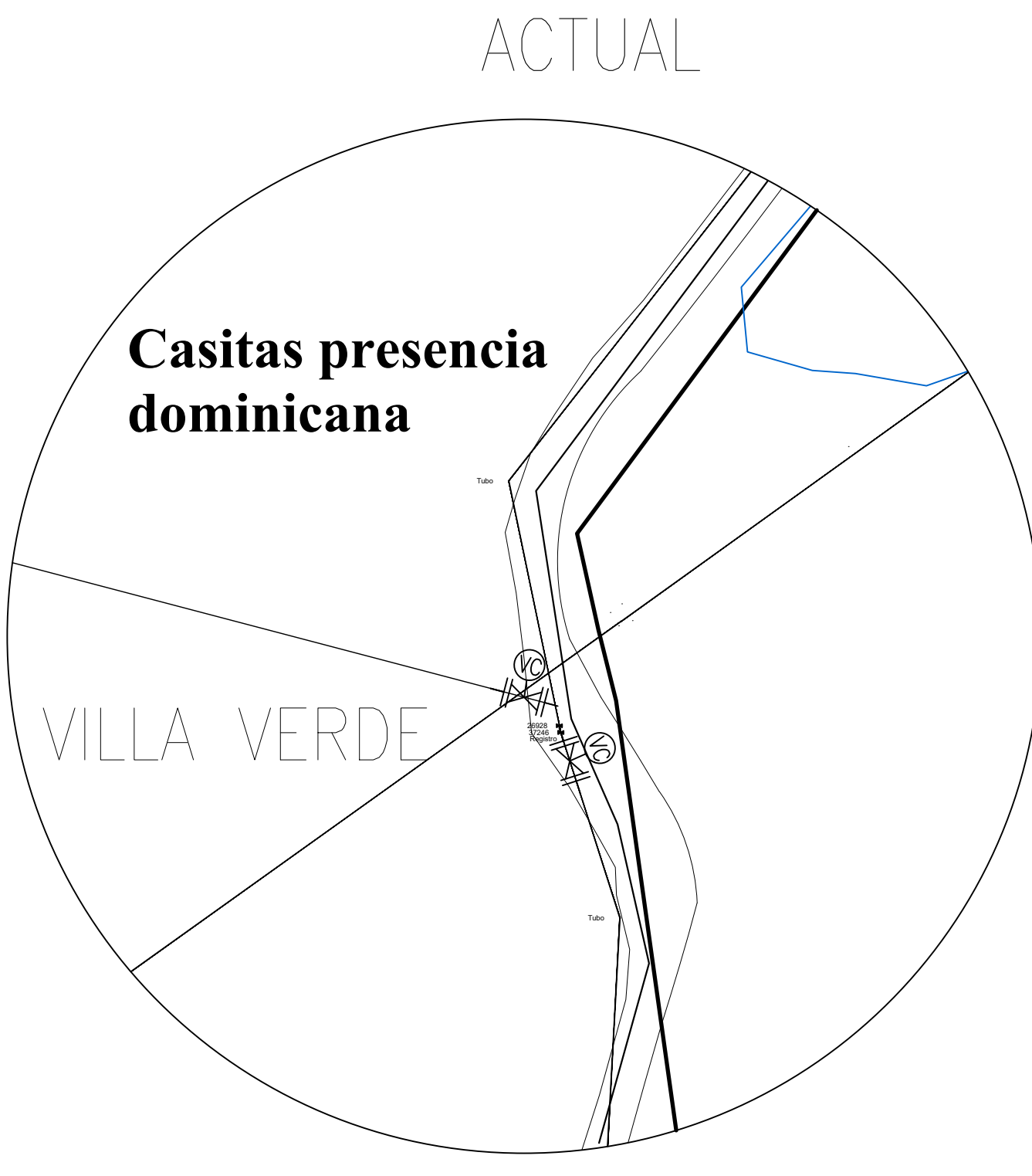
PUNTOS D (5)

RESPALDO 1ERO DE
MAYO ESQ CALLE
1ER DE MAYO



PUNTOS E (6)

RESPALDO 1ERO DE MAYO ESQ CALLE 1ER DE MAYO



LEYENDA LINEA:

LINEAS PROPUESTAS

LINEAS EXISTENTE

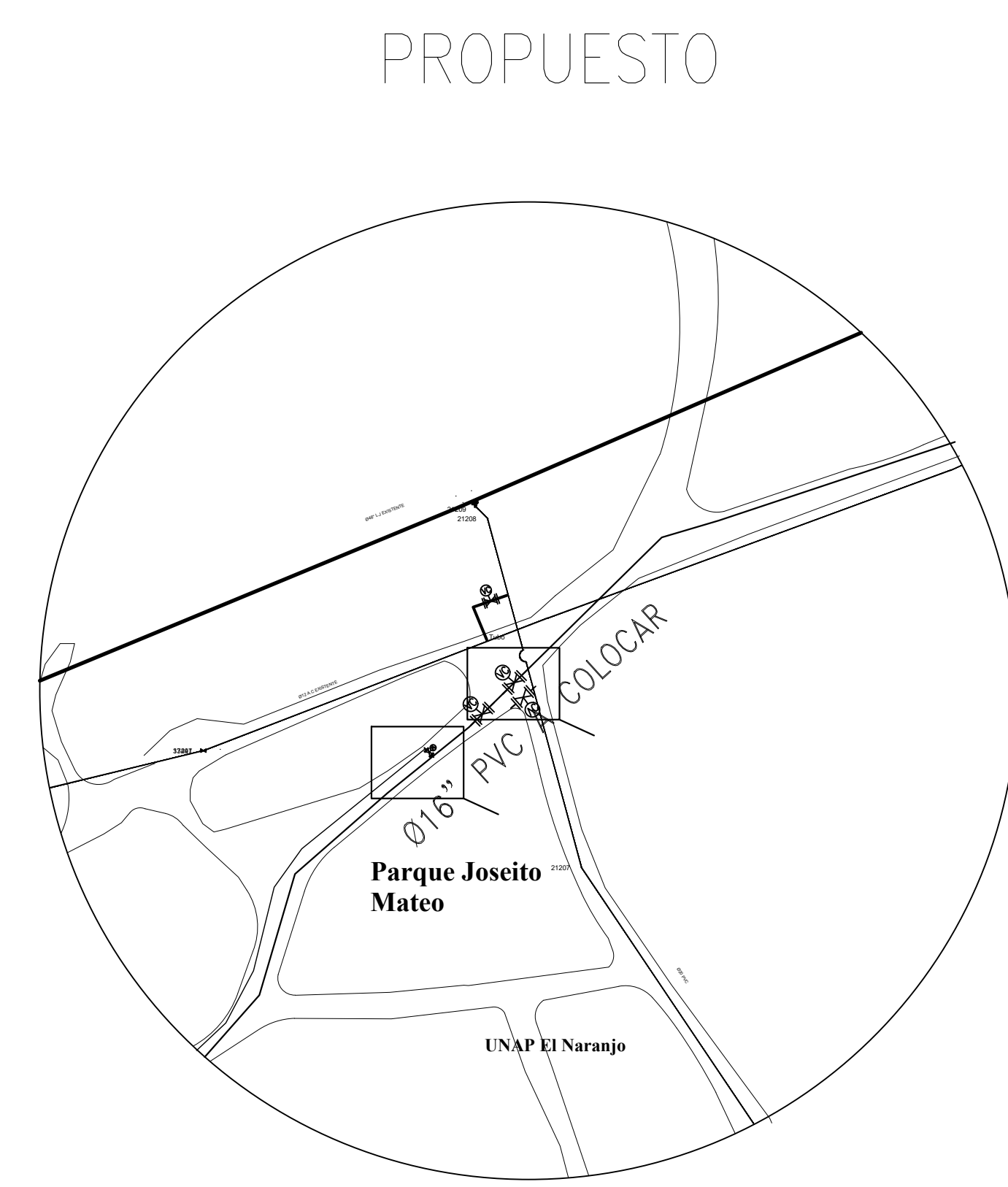
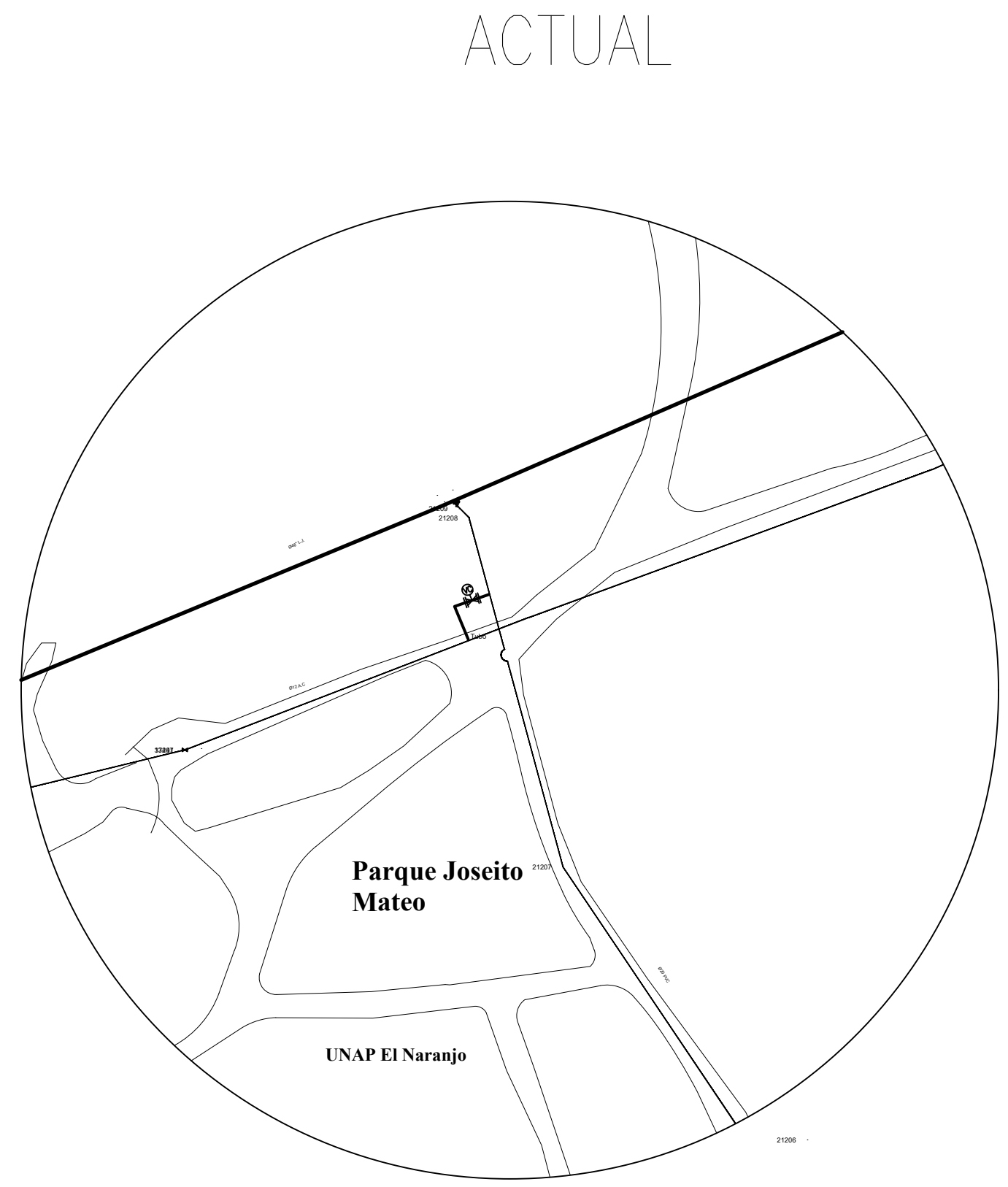
LEYENDA:

Válvula de Mariposa

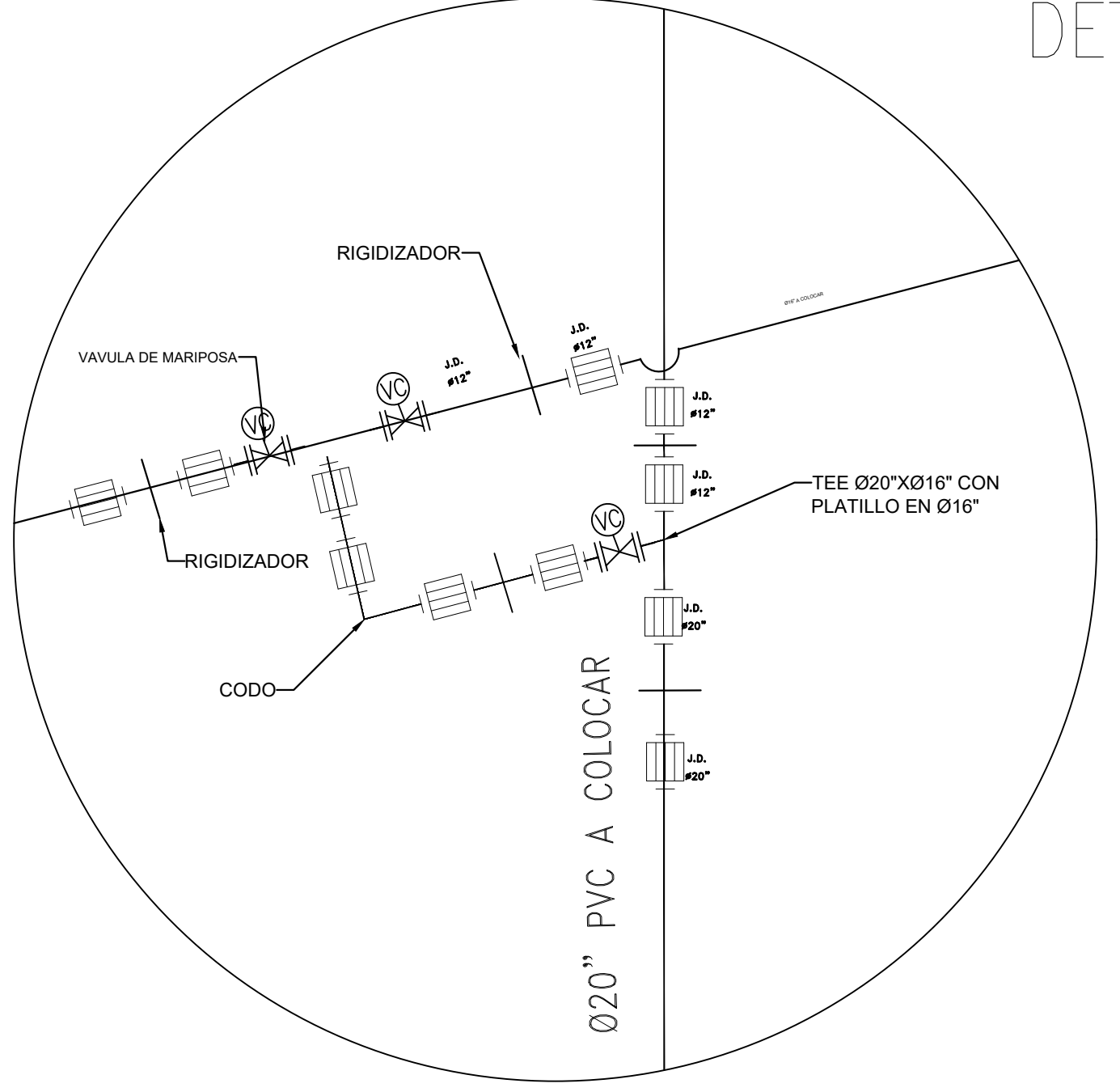
Válvula de Compuerta

PUNTOS G-H

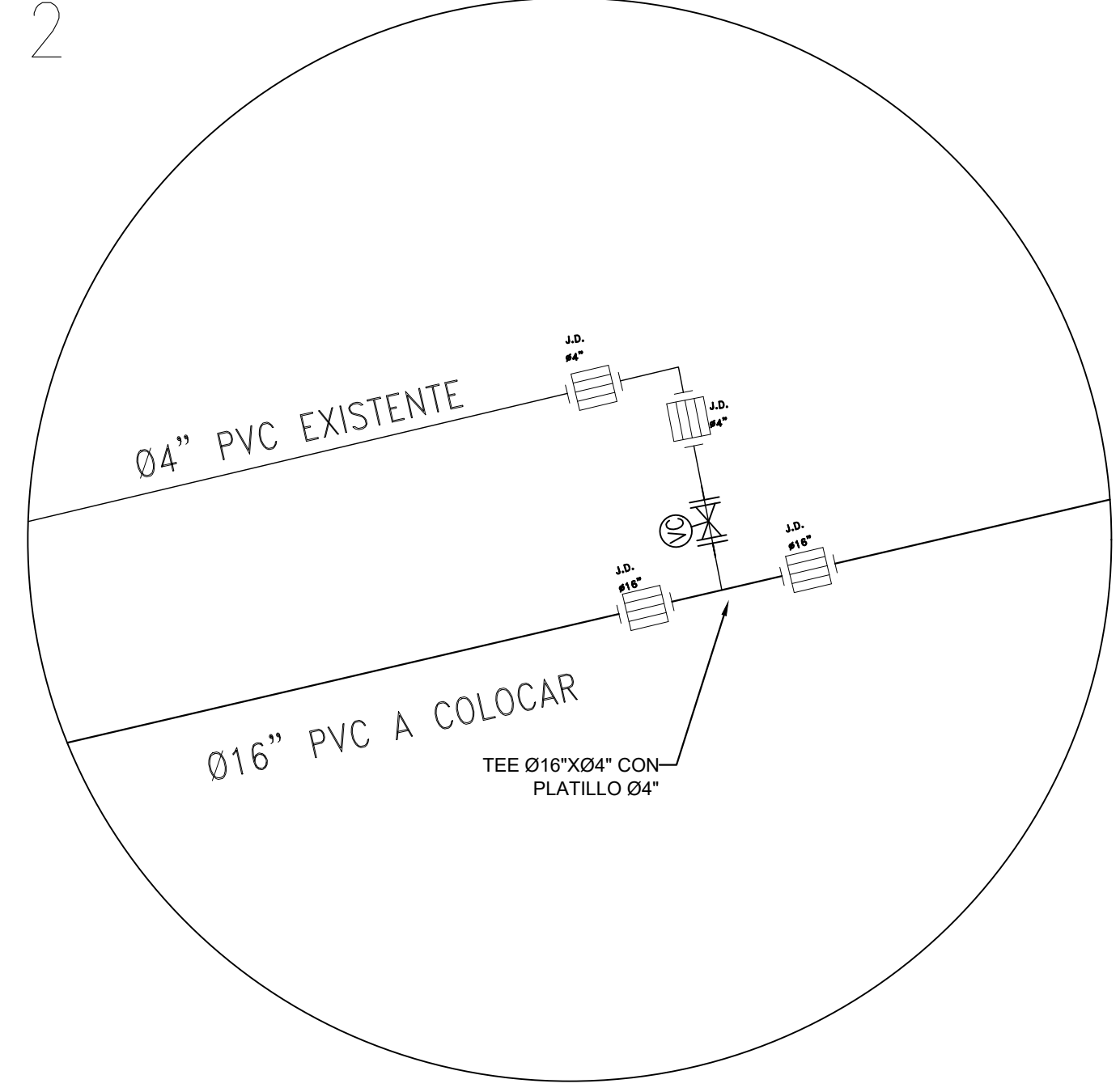
CALLE S/N PARQUECITO JOSEITO MATEO



DETALLE BY PASS 1

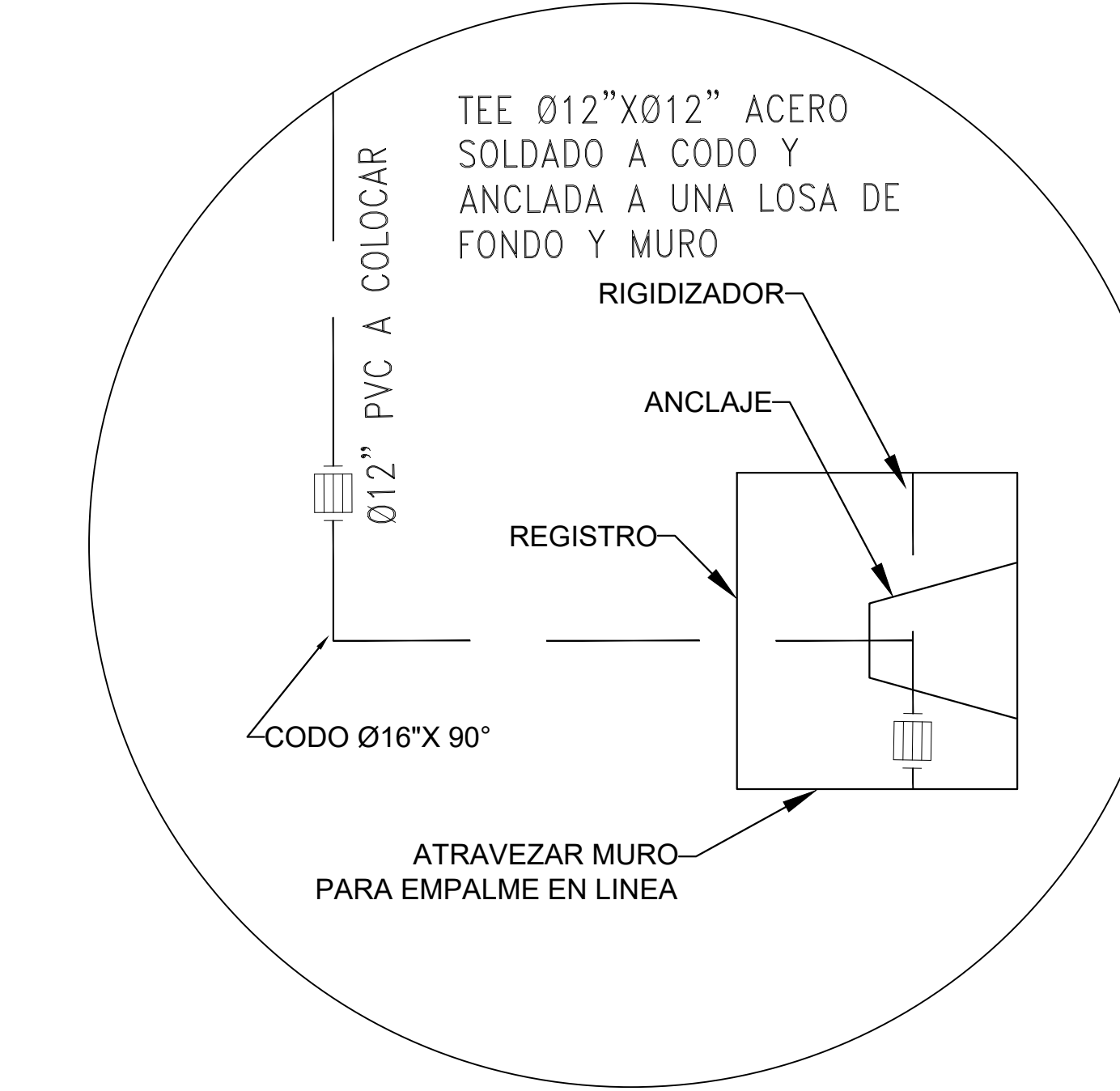
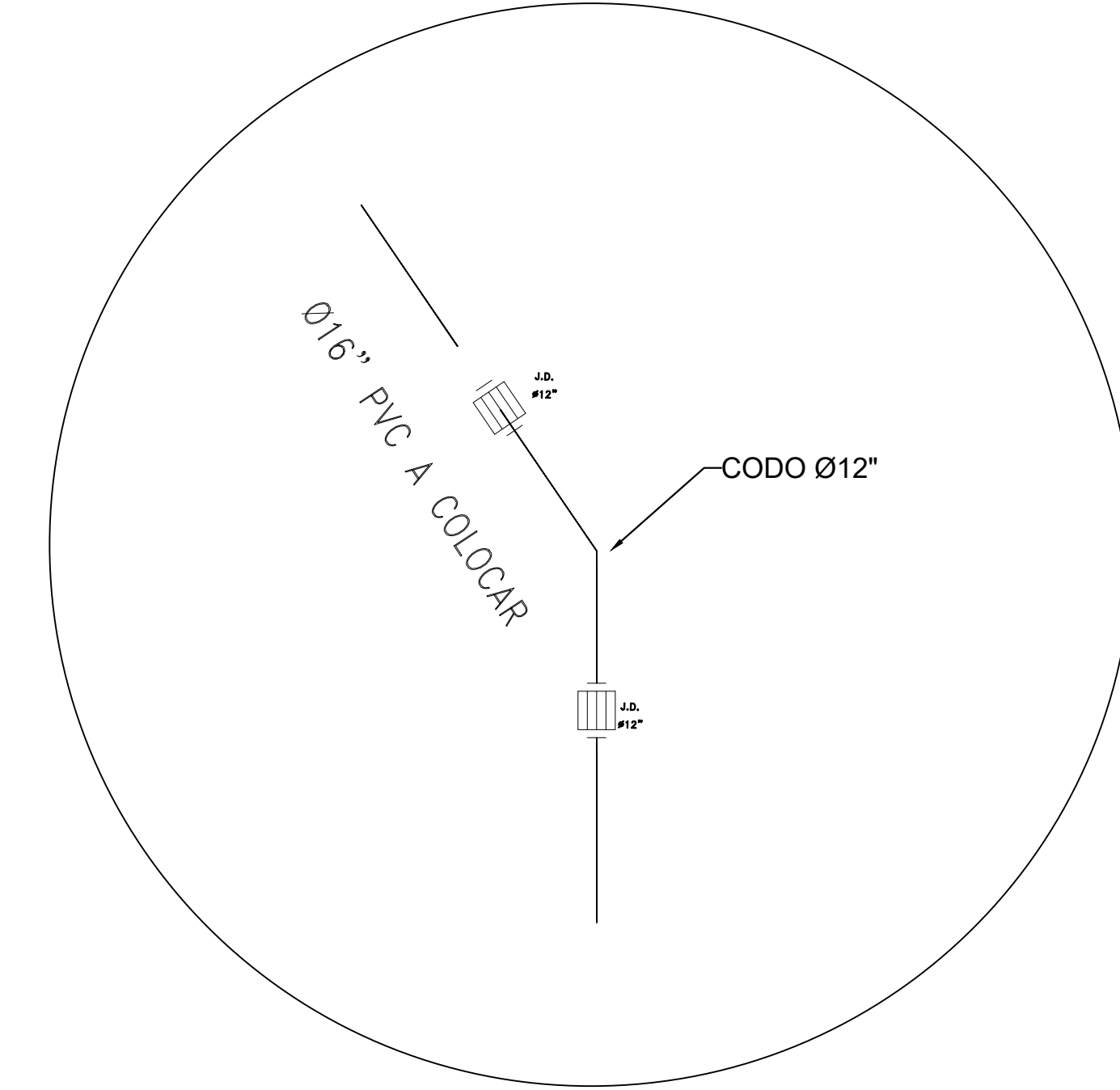
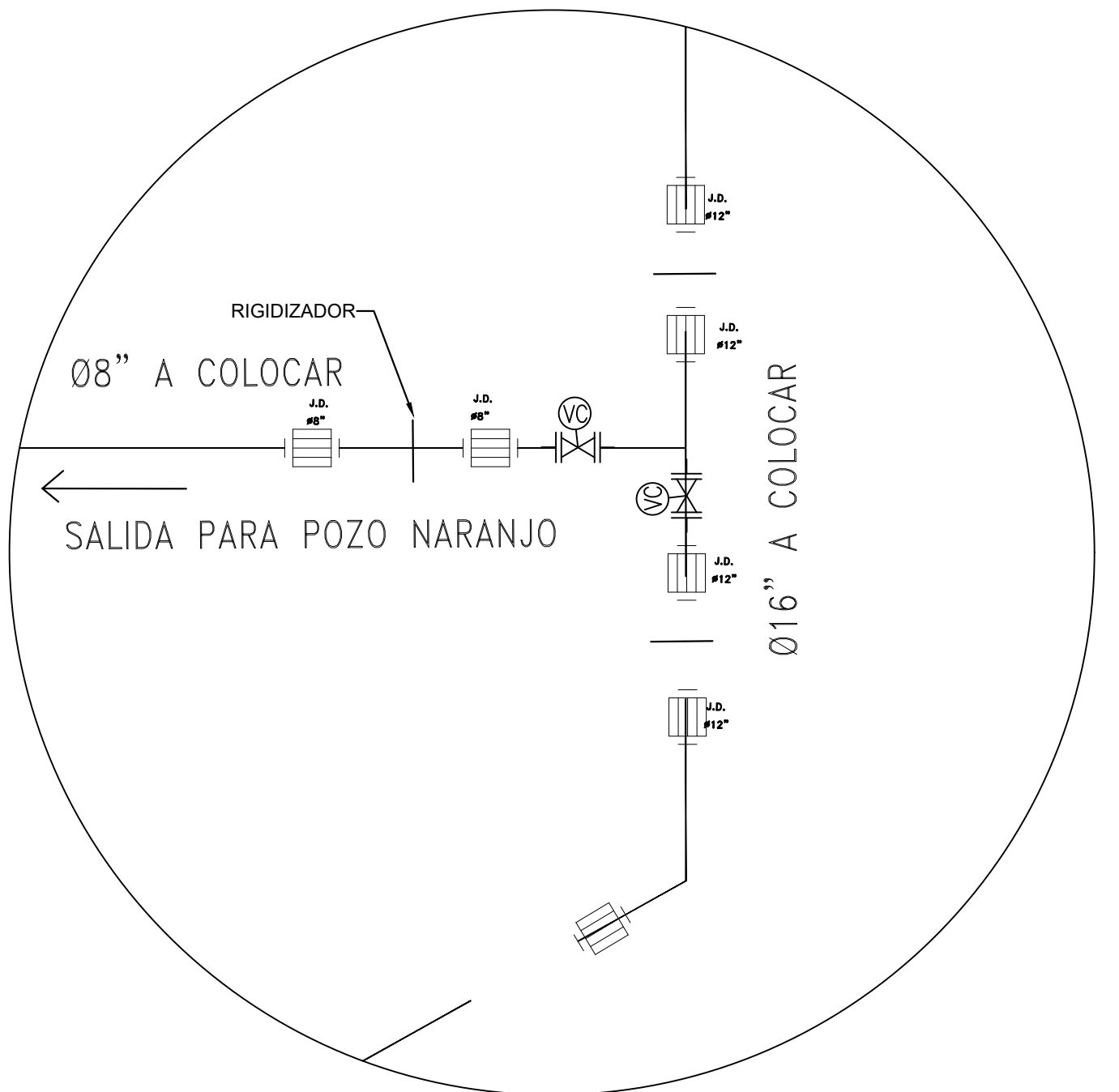
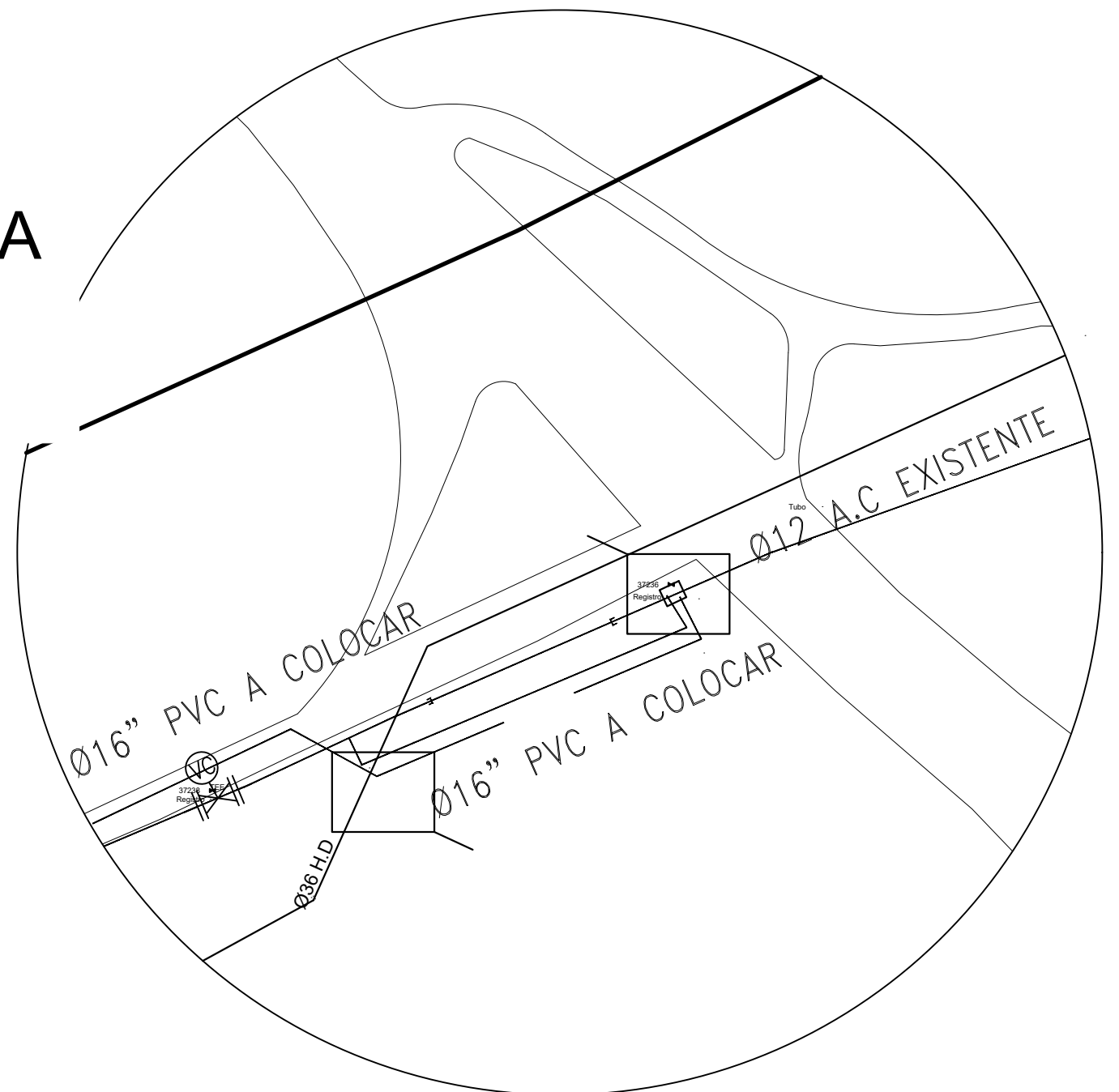


DETALLE 2



PUNTOS J

CALLE S/N FRENTE A BARRERA DE SALINIDAD



REPUBLICA DOMINICANA
CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
(CAASD)
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS
SECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

DISEÑO:	ING. CRISTIAN ALCANTARA
CALCULO:	ING. CRISTIAN ALCANTARA
DIBUJO:	ARQ. ELANIA MOREL
REVISION:	SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE

SECCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE
APROBADO

ZONIFICACION:	ZONA XIV
SECTOR	35-21
FECHA:	01/03/2023
FECHA MODIFICACION	
1	2
3	4

MEMO. NO.
DI/DivPro.#
ESCALA:

NOMBRE PROYECTO PUBLICO
CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA
CARRETERA SAN LUIS - EL NARANJO , DISTRITO MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO.

PLANO NO:
10
11



CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE SANTO
DOMINGO

PROYECTO:
CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A
Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA
CARRETERA SAN LUIS - EL
NARANJO , DISTRITO
MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO
ESTE, PROVINCIA SANTO
DOMINGO.

UBICACION:
CARRETERA SAN LUIS - EL
NARANJO , DISTRITO
MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO
ESTE, PROVINCIA SANTO
DOMINGO.

TITULO DE LA HOJA:

DETALLE DE NUDOS

DEPARTAMENTO:

DIRECCION DE EJECUCION
DE PROYECTOS DE
INVERSIONES

DISEÑO:

ING. LUIS BAEZ

DIBUJO:

ARQ. ANDREA PINALES

FECHA:

SEPTIEMBRE 2025

ARCHIVO DIGITAL:

UBICACION: F:\VARQ. ANDREA PINALES
\SEPTIEMBRE 2025

NOMBRE:

REVISION:

ING. LUIS BAEZ
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION
DE PROYECTOS

APROBADO POR:

Ing. Marcelle Ríos
ENCARGADA DEPT

Ing. Luis Baez
ENCARGADO DEPTO. DIVISION DE
DISEÑO Y EVALUACION DE
PROYECTOS

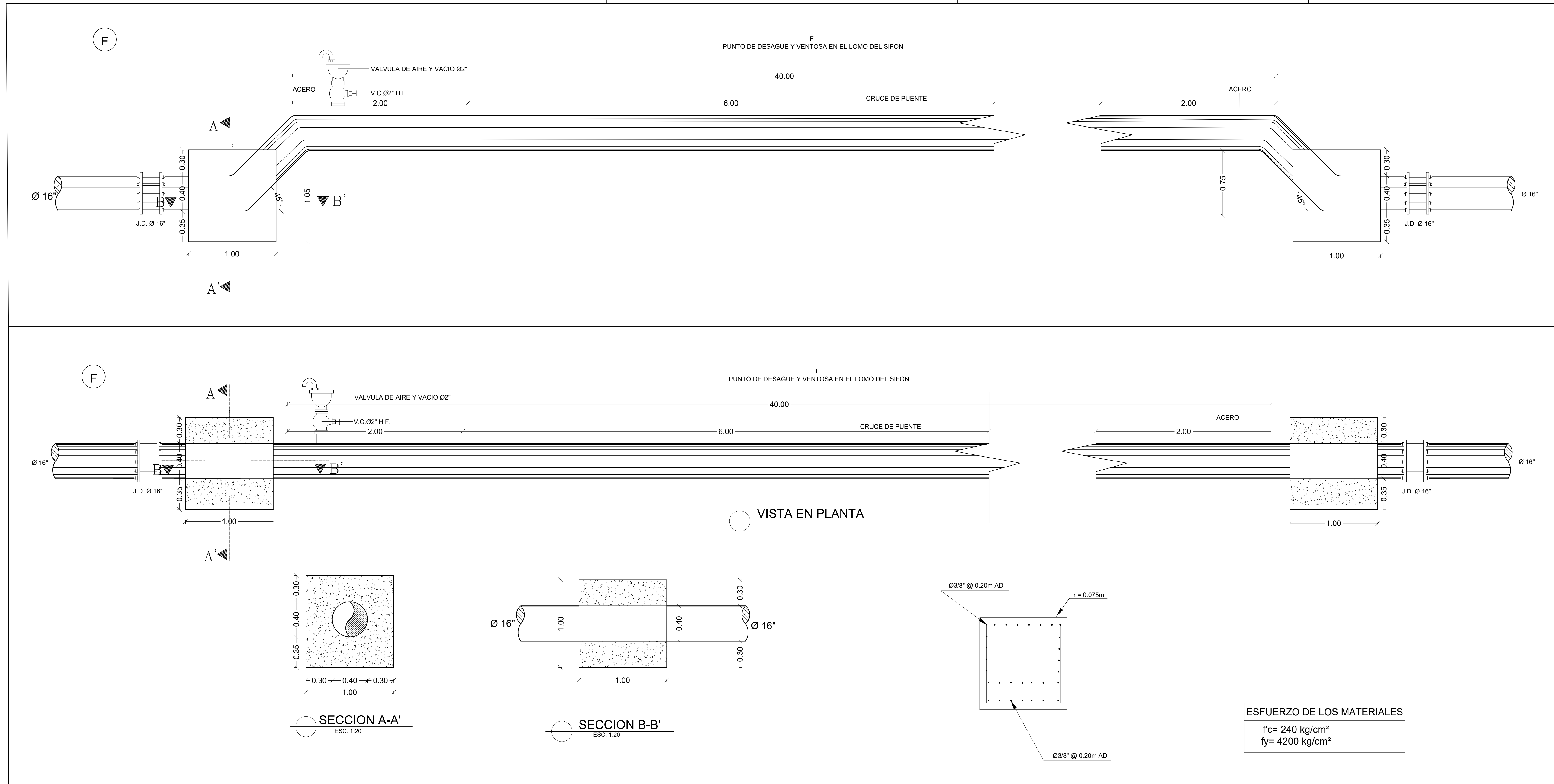
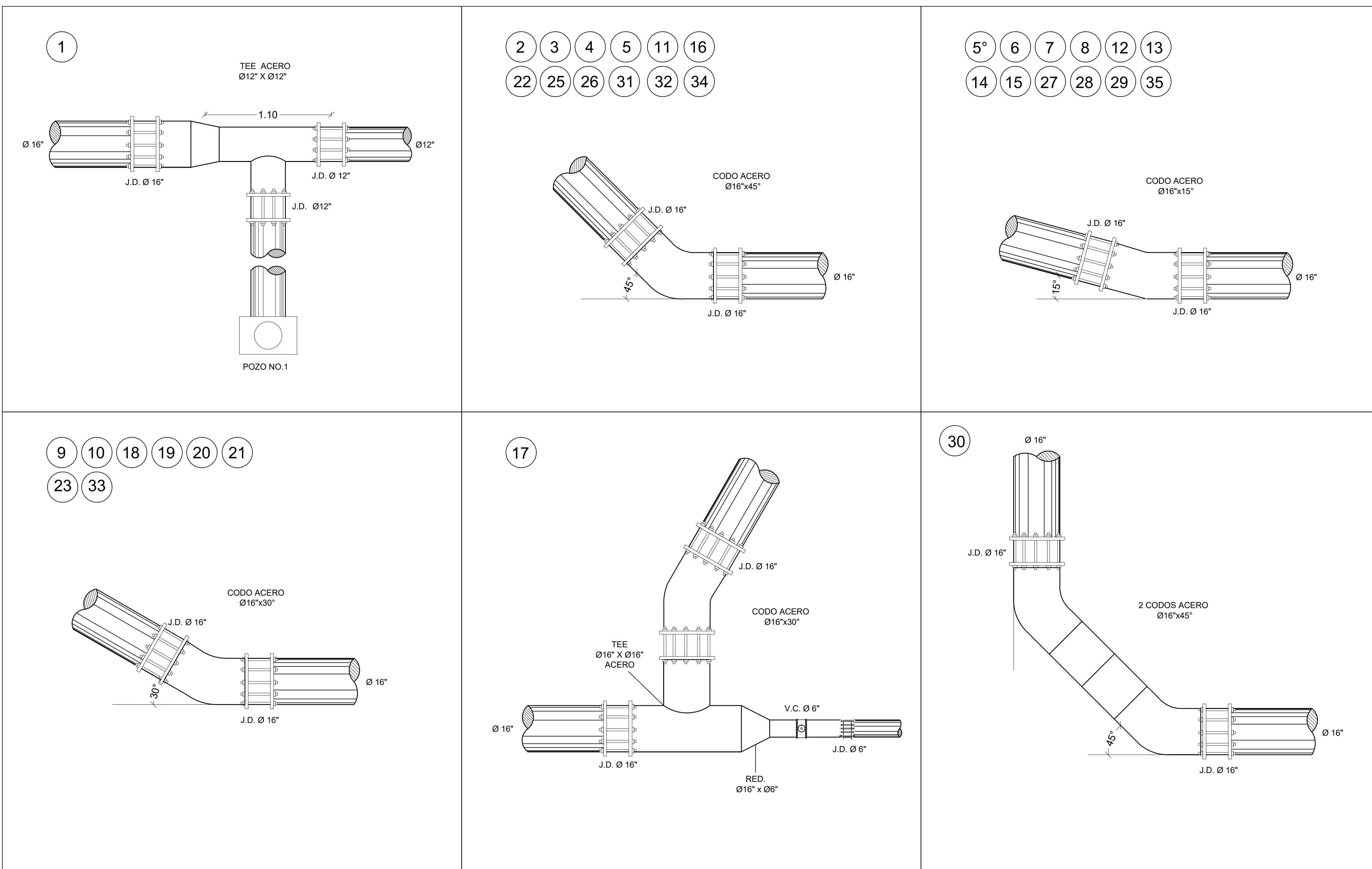
ESCALA:

EN PLANO

NUMERO DE HOJA:

11

11





CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE SANTO
DOMINGO

PROYECTO:
CAMBIO DE DIAMETRO Ø12 A
Ø16", Y DESVIO DE TUBERIA
CARRETERA SAN LUIS - EL
NARANJO , DISTRITO
MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO
ESTE, PROVINCIA SANTO
DOMINGO.

UBICACION:
CARRETERA SAN LUIS - EL
NARANJO , DISTRITO
MUNICIPAL SAN LUIS,
MUNICIPIO SANTO DOMINGO
ESTE, PROVINCIA SANTO
DOMINGO.

TITULO DE LA HOJA:

DETALLES ESTRUCTURALES

DEPARTAMENTO:

DIRECCION DE EJECUCION
DE PROYECTOS DE
INVERSIONES

DISEÑO:

ING. JOSE ALEX.
BALBUENA

DIBUJO:

ARQ. ANDREA PINALES

FECHA:

SEPTIEMBRE 2025

ARCHIVO DIGITAL:

UBICACION: F:\VARQ. ANDREA PINALES
\SEPTIEMBRE 2025

NOMBRE:

REVISION:

ING. LUIS BAEZ
DIVISION DE DISEÑO Y EVALUACION
DE PROYECTOS

APROBADO POR:

Ing. Marcelle Ríos
ENCARGADA DEPT

Ing. Luis Baez
ENCARGADO DEPTO. DIVISION DE
DISEÑO Y EVALUACION DE
PROYECTOS

ESCALA:

EN PLANO

NUMERO DE HOJA:

1 / 2