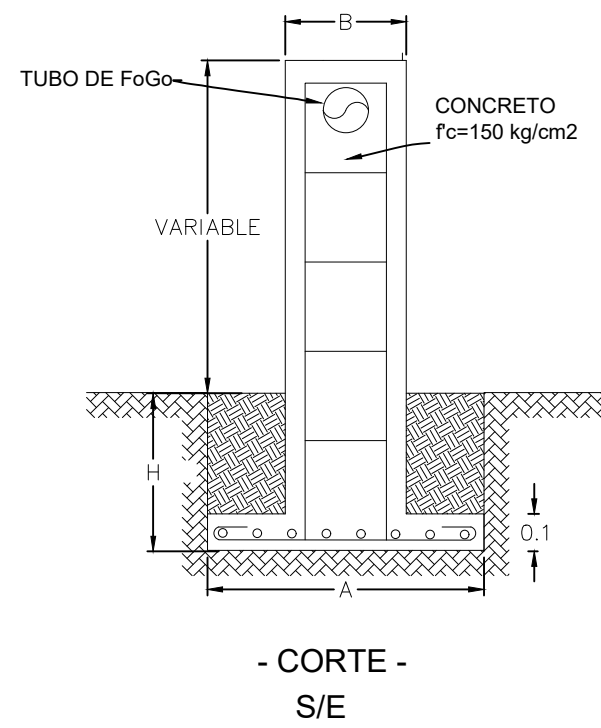


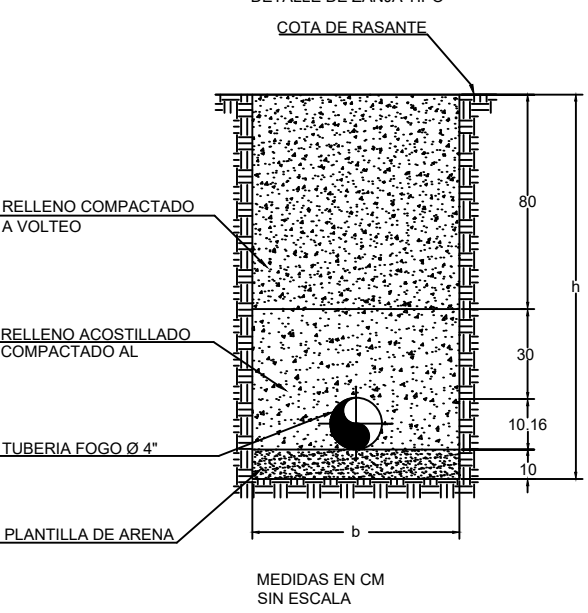


- CORTE -
S/E

ATRAQUES PARA TUBERIA DE Fo.Go.

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES

DIAMETRO	A	B	H
PULG.	(m)	(m)	(m)
4"	0.50	0.20	0.40



LAS CAJAS DE SER NECESARIO, DEBEN ESTAR PROVISTAS DE UNA ESCALERA TIPO MARINA CONSTRUIDA CON FIERRO REDONDO O VARILLA CORRUGADA NO. 6 (19 MM), Y UN ACABADO CADMIZADO. INICIAR EL PRIMER ESCALÓN A UNA DISTANCIA DE, ENTRE 400 Y 500 MM DEL MÓDULO SUPERIOR, MANTENIENDO UN PASO DE 300 MM, Y UNA SEPARACIÓN DE 150 MM CON RESPECTO AL MURO.

TABLA 2 - DIMENSIONES ADICIONALES

DIÁMETRO DE VÁLVULAS (PULG.)	DIM. MÍNIMA EN MM.			
	A	B	E	G
50 (2) - 457 (18)	500	506	500	563
508 (20) - 610 (24)	500	596	500	559
762 (30)	509	500	700	500

ADAPTADO NT-004-CNA-2001

CUADRO DE COORDENADAS (UTM / GEOGRÁFICAS) LINEA 1 (CAPTACION - TANQUE 1)

CRUCERO	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM NORTE (Y)		LATITUD	LONGITUD
1	50.510	642,322.3000	1,866,512.5300	16°52'39.882732" N	97°39'50.012764" W
2	66.121	642,368.9900	1,866,493.2600	16°52'39.245517" N	97°39'48.439531" W
3	39.920	642,413.2200	1,866,444.1100	16°52'37.636729" N	97°39'46.956264" W
4	19.450	642,448.6100	1,866,425.6400	16°52'37.028027" N	97°39'45.764679" W
5	41.757	642,467.9100	1,866,423.2300	16°52'36.945364" N	97°39'45.113091" W
6	50.958	642,509.1800	1,866,416.8700	16°52'36.729347" N	97°39'43.720052" W
7	33.115	642,557.2400	1,866,399.9300	16°52'36.167621" N	97°39'42.100007" W
8	57.107	642,590.1400	1,866,403.7000	16°52'36.283013" N	97°39'40.987467" W
9	30.178	642,637.7600	1,866,435.2200	16°52'37.297967" N	97°39'39.371181" W
10	36.288	642,660.9600	1,866,454.5200	16°52'37.920748" N	97°39'38.582836" W
11	59.431	642,672.2400	1,866,489.0100	16°52'39.040348" N	97°39'38.193778" W
12	24.539	642,711.4400	1,866,533.6800	16°52'40.484976" N	97°39'36.858974" W
13	51.094	642,717.8000	1,866,557.3800	16°52'41.254622" N	97°39'36.638633" W
14	36.608	642,736.0929	1,866,605.0355	16°52'42.800996" N	97°39'36.009583" W
15	31.421	642,749.5300	1,866,639.1400	16°52'43.907576" N	97°39'35.547719" W
16	15.590	642,767.7900	1,866,664.7100	16°52'44.735430" N	97°39'34.924846" W
17	---	642,771.3000	1,866,679.9000	16°52'45.228842" N	97°39'34.802756" W

Long. de línea = 644.09 m

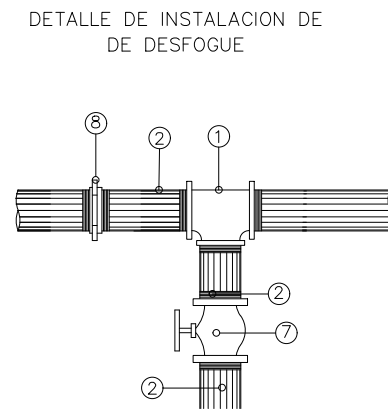


TABLA 2.7 Y 2.8 - DIMENSIONES GENERALES PARA CAJA DE VÁLVULAS

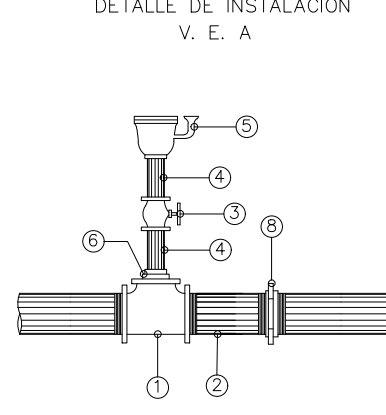
CAJA TIPO	VÁLVULAS		DIMENSIONES CAJA					DIM. LOSA		CONTRAMARCO (M)			
	Ø MM	CANTIDAD	h (M)	a(M)	b (M)	c (M)	e (M)	x (M)	y (M)	SENCILLO	DOBLE	c (MM)	CANTIDAD
1	50 a 60	1	0.67	0.7	0.7	11.30	14	0.98	0.98	0.9		100.00	1
9	50 a 150	2	1.12	1.2	0.9	11.30	14	1.48	0.18	1.1		100.00	2
12	50 a 150	3	1.07	1.4	1.1	11.30	28	1.96	1.66	1.8		100.00	2

A LAS MEDIDAS MENCIONADAS EN LA TABLA 1 SE AUMENTARÁN LAS DIMENSIONES NECESARIAS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLAN LOS PARÁMETROS DE LA TABLA 2 EN FUNCIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES FACTIBLES DE MANTENIMIENTO CONTENIDAS EN LA CAJA. EL ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO FINAL SERÁ APROBADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

DESFOQUES Y VEA EN LINEA DE CONDUCCION



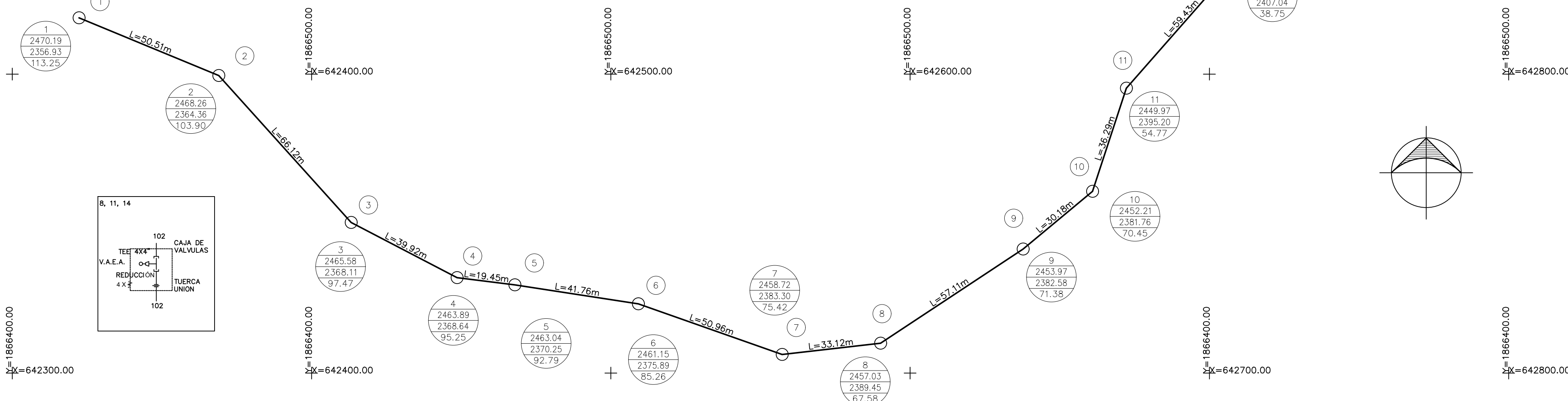
DETALLE DE INSTALACION DE DESFOQUE



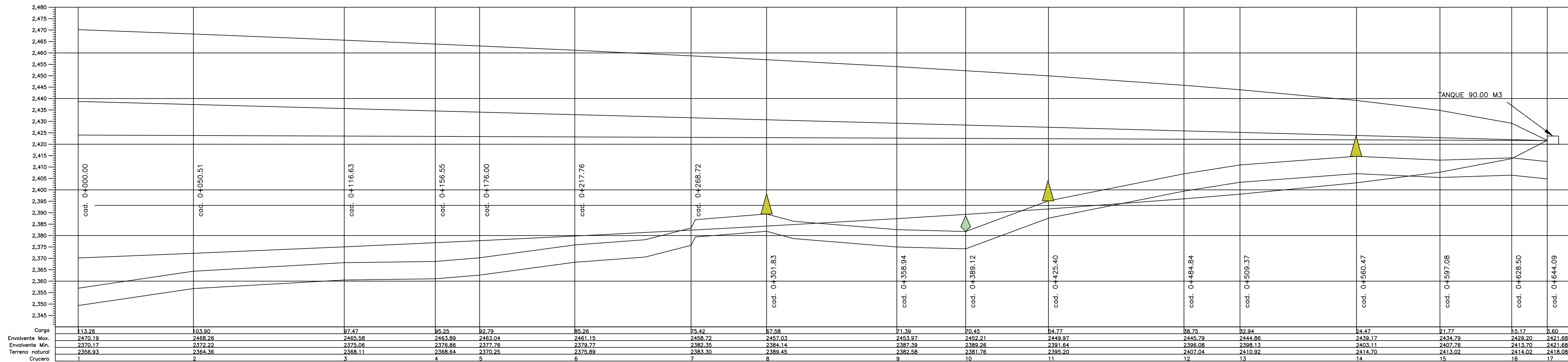
DETALLE DE INSTALACION V. E. A.

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN DESFOQUE Y V.E.A

1	TEE DE Fo.Go. C/R
2	NIPLE DE Fo.Go. DE 20 cm. DE LONGITUD
3	VÁLVULA DE SECC. T/COMP. C/R DE 13 mm. (1/2") DE DIAM.
4	NIPLE DE Fo.Go. DE 100 X 13 mm. (1/2") DE DIAMETRO
5	VÁLVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE C/R DE 13 mm. (1/2") DE DIAM.
6	REDUCCION BUSHING Fo.Go.
7	VÁLVULA DE SECC. T/COMP. C/R SEGUN DIAMETRO DE CONDUCCION
8	TUERCA UNION DE Fo.Go.

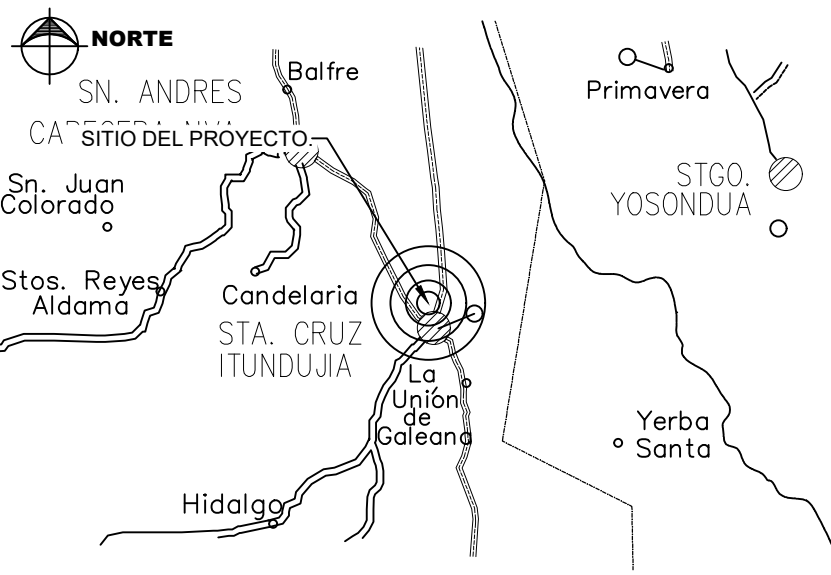


PLANTA
LINEA DE CONDUCCIÓN 1
ESCALA 1:1,000



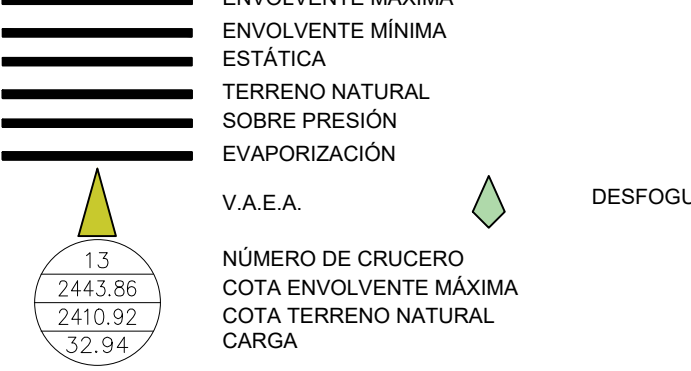
PERFIL
LINEA DE CONDUCCIÓN 1
ESCALA HORIZONTAL 1:1,000
ESCALA VERTICAL 1:1,000

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:
CABecera MUNICIPAL DE SANTA CRUZ ITUNDUJIA, C.P. 71190,
MUNICIPIO DE SANTA CRUZ ITUNDUJIA, OAXACA

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA



DATOS DEL PROYECTO.

TIPO DE CONSUMO =	RURAL
POBLACIÓN ÚLTIMO CENSO (2020) =	965 HABITANTES
POBLACIÓN ACTUAL (2025) =	958 HABITANTES
POBLACIÓN DE PROYECTO (2035) =	934 HABITANTES
PERIODO ECONOMICO =	10 AÑOS
DOTACIÓN =	100 L/HAB/DIA
COEFICIENTE DE VARIACIÓN DIARIA (CVD) =	1.40
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA (CVH) =	1.55
LONGITUD DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN 1 (L) =	644.087 m
ALTURA DEL TANQUE =	3.50 m
SECTOR NORTE (Población obtenida con sectorización a base de densidad lineal)	
POBLACIÓN (2020) =	669 HABITANTES
POBLACIÓN ACTUAL (2025) =	654 HABITANTES
POBLACIÓN PROYECTO (2035) =	638 HABITANTES
CAPTACIÓN	
TIPO DE FUENTE =	Ojo de agua (Manantial)
AFORO =	1 lps
ALTURA DE CÁRCAMO =	5.30 m
COLUMNA DE BOMBEO =	3.84 m
N.D. =	3.84 m
N.E. =	1.02 m
HORAS DE BOMBEO =	6 hr
GASTOS	
MEDIO DIARIO =	0.738 lps
MÁXIMO DIARIO =	1.033 lps
MÁXIMO HORARIO =	1.601 lps
DISEÑO =	4.132 lps

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN
LA LOCALIDAD SANTA CRUZ ITUNDUJIA, MUNICIPIO
SANTA CRUZ ITUNDUJIA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SANTA CRUZ ITUNDUJIA.

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (377) SANTA
DISTRITO: (15) PUTLA CRUZ ITUNDUJIA
REGIÓN: (007) SIERRA LOCALIDAD: (0001) SANTA
SUR. CRUZ ITUNDUJIA

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. TOMAS LUCERO SÁNCHEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. EDILBERTO ARMANDO PALMA LOPEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 9435947 D.R.O. A-3221

ING. EDILBERTO ARMANDO PALMA LOPEZ
PROYECTISTA. CED. PROF. 9435947

PLANO:
LÍNEA DE CONDUCCIÓN 1
PLANTA Y PERFIL

ESCALA:
LA QUE SE INDICA
FECHA:
OCTUBRE DE 2025
Nº DE PLANO PARTICULAR:
01 de 01
Nº DE PLANO GENERAL:
01 de 06