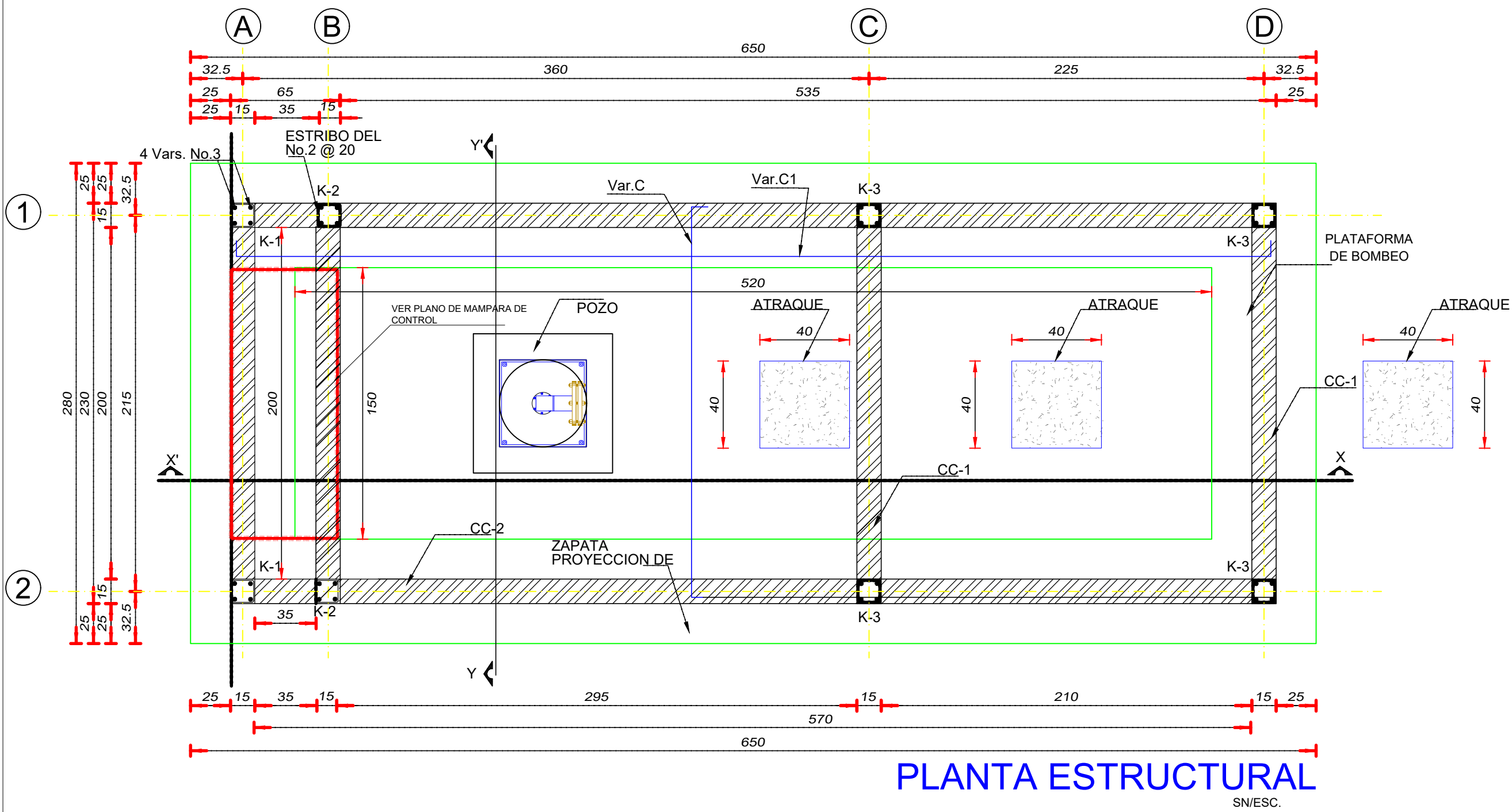
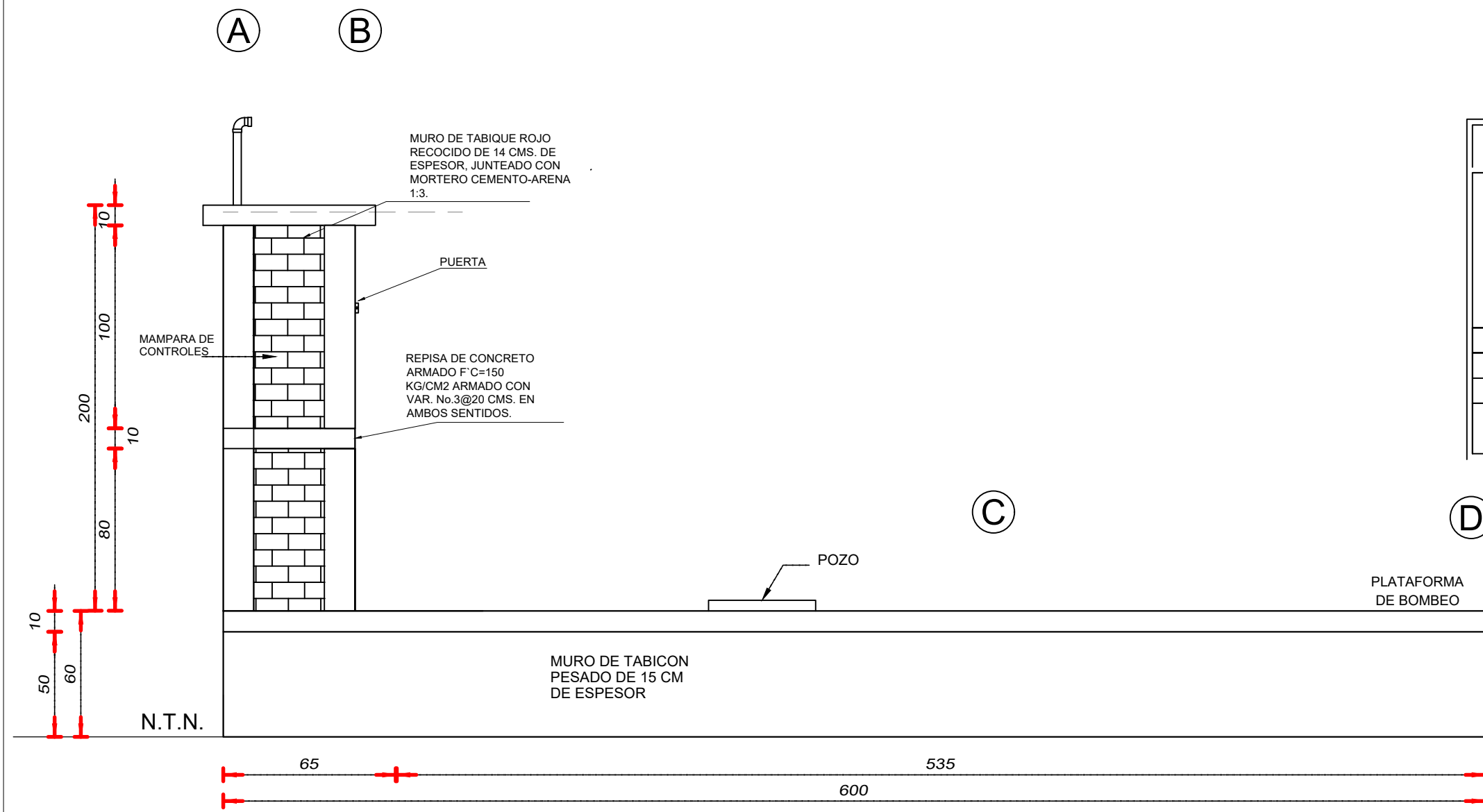
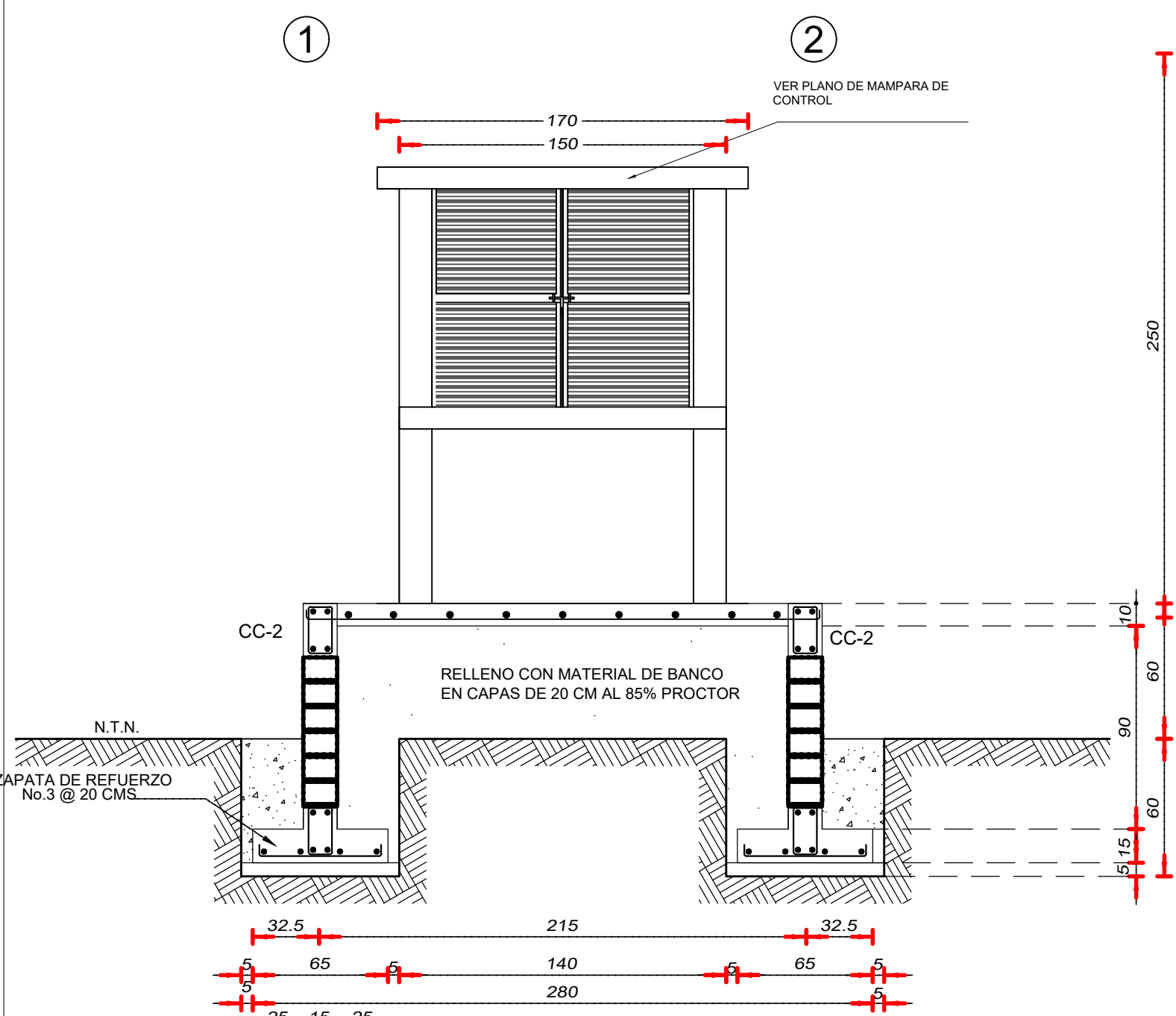




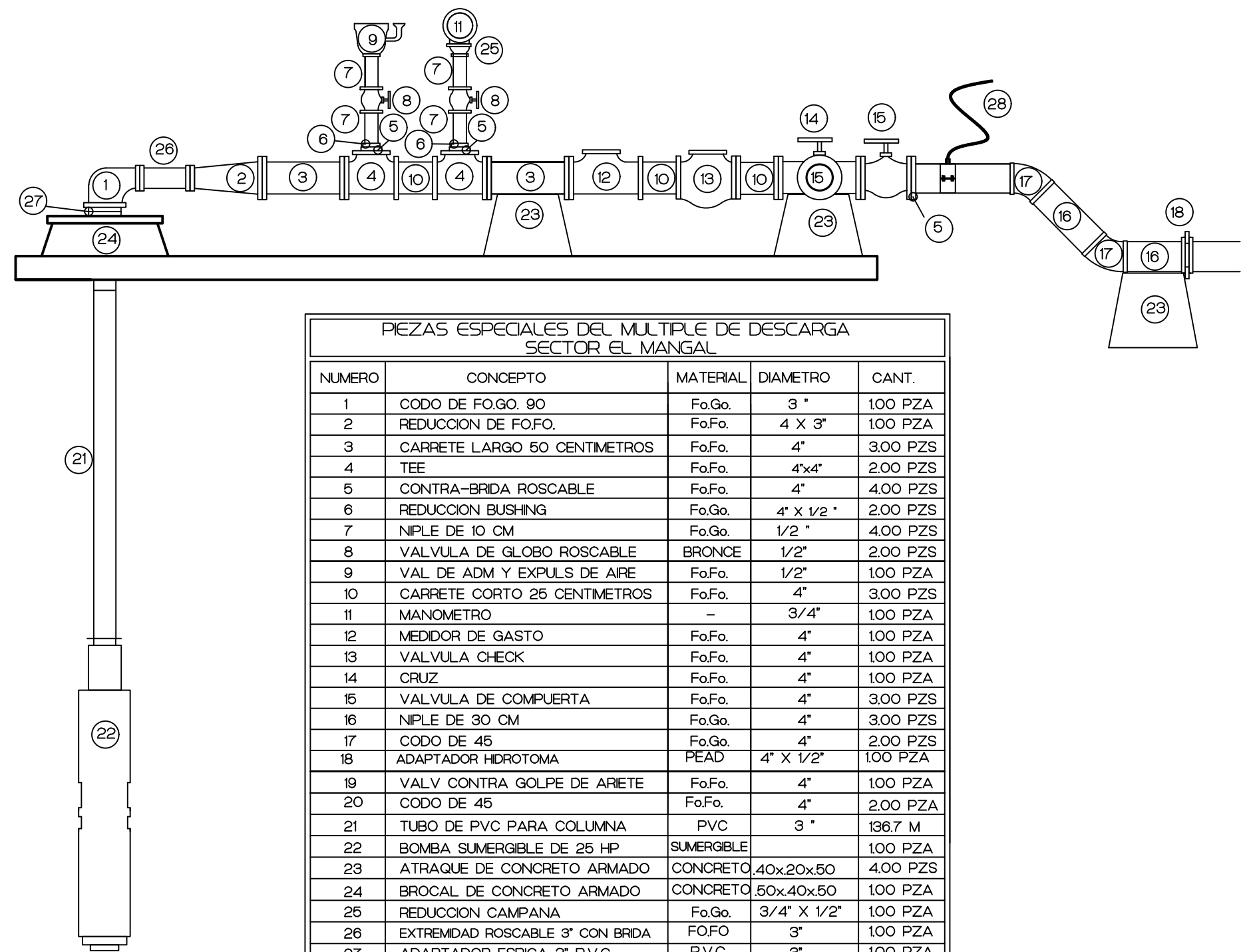
PLANTA ESTRUCTURAL



VISTA LATERAL
MAMPARA Y PLATAFORMA DE BOMBEO

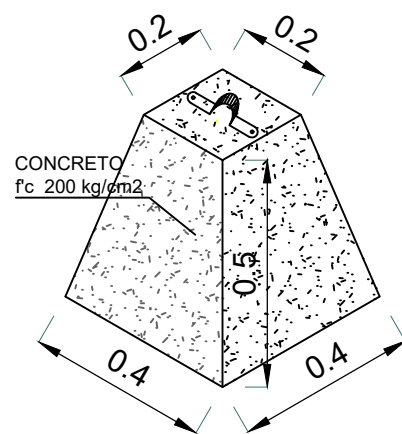
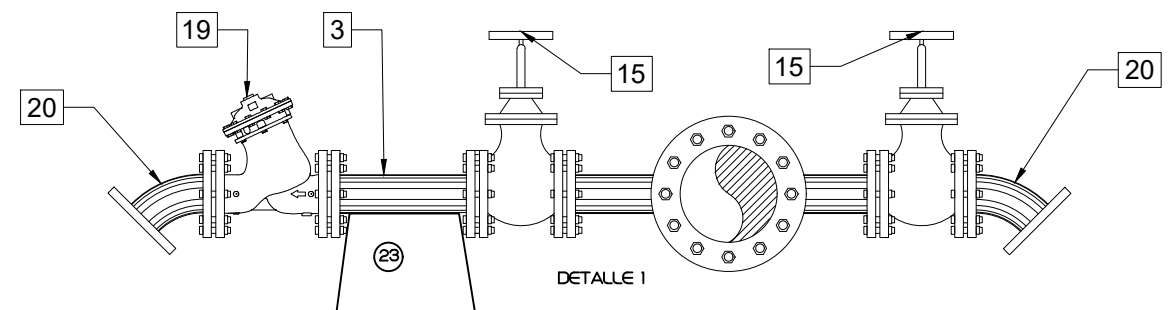
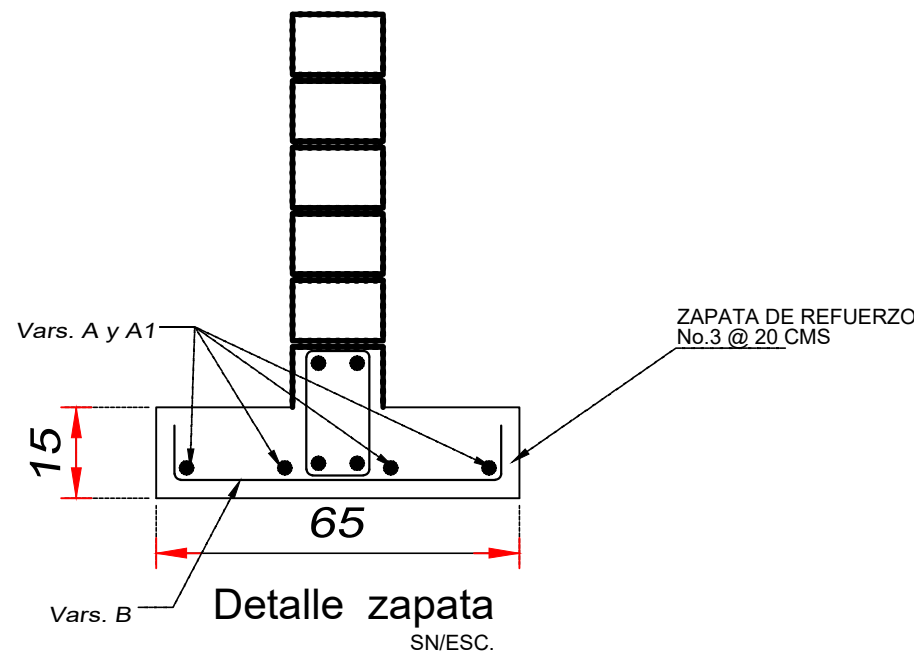
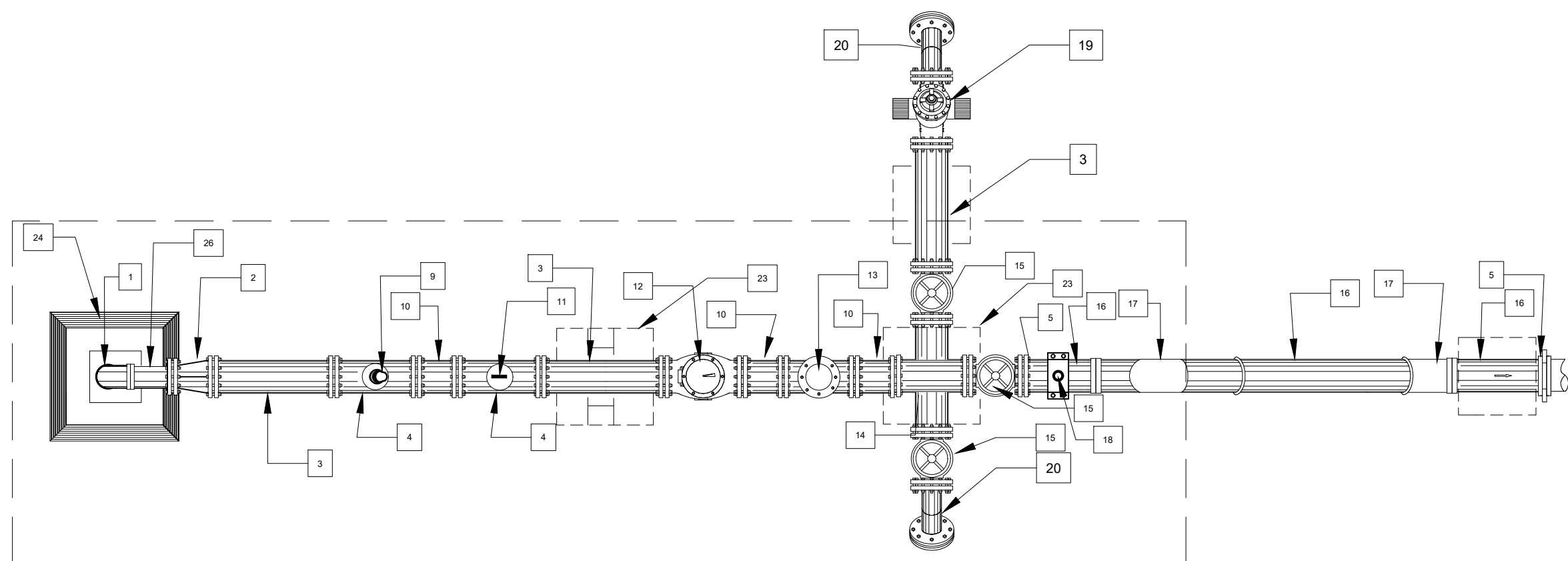


CORTE Y-Y'
PLATAFORMA Y MAMPARA DE BOMBEO

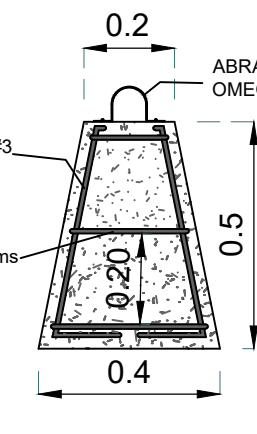


PIEZAS ESPECIALES DEL MULTIPLE DE DESCARGA SECTOR EL MANGAL				
NUMERO	CONCEPTO	MATERIAL	DIAMETRO	CANT.
1	CODO DE FOGO. 90	Fo.Fo.	3"	100 PZA.
2	REDUCCION DE FOGO.	Fo.Fo.	4" X 3"	100 PZA.
3	CARRETE LARGO 60 CENTIMETROS	Fo.Fo.	4"	300 PZS.
4	TEE	Fo.Fo.	4"x4"	200 PZS.
5	CONTRA-BRIDA ROSCABLE	Fo.Fo.	4"	400 PZS.
6	REDUCCION BUSHING	Fo.Fo.	4" X 1/2"	200 PZS.
7	NIPLE DE 10 CM.	Fo.Fo.	1/2"	400 PZS.
8	VALVULA DE GLOBO ROSCABLE	BRONCE	1/2"	200 PZS.
9	VAL. DE ADM Y EXPULS. DE AIRE	Fo.Fo.	1/2"	100 PZA.
10	CARRETE CORTO 25 CENTIMETROS	Fo.Fo.	4"	300 PZS.
11	MANOMETRO	-	3/4"	100 PZA.
12	MEDIDOR DE GASTO	Fo.Fo.	4"	100 PZA.
13	VALVULA CHECK	Fo.Fo.	4"	100 PZA.
14	CRUZ	Fo.Fo.	4"	100 PZA.
15	VALVULA DE COMPUERTA	Fo.Fo.	4"	300 PZS.
16	NIPLE DE 30 CM.	Fo.Fo.	4"	300 PZS.
17	CODO DE 45	Fo.Fo.	4"	200 PZS.
18	ADAPTADOR HIDROTOMA	PEAD	4" X 1/2"	100 PZA.
19	VALV. CONTRA GOLPE DE ARIETE	Fo.Fo.	4"	100 PZA.
20	CODO DE 45	Fo.Fo.	4"	200 PZA.
21	TUBO DE PVC PARA COLUMNA	PVC	3"	587 M.
22	BOMBA SUMERGIBLE DE 25 HP	SUMERGIBLE	-	100 PZA.
23	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO	CONCRETO	40x20x50	400 PZS.
24	BROCAL DE CONCRETO ARMADO	CONCRETO	50x40x50	100 PZS.
25	REDUCCION CAMPANA	Fo.Fo.	3/4" X 1/2"	100 PZA.
26	EXTREMIDAD ROSCABLE 3" CON BRIDA	FOFO	3"	100 PZA.
27	ADAPTADOR ESPIGA 3" P.V.C	P.V.C	3"	100 PZA.

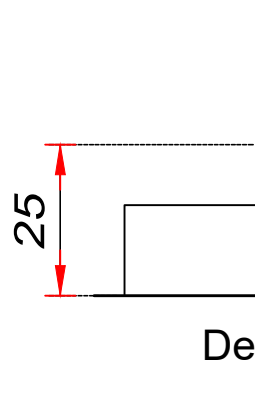
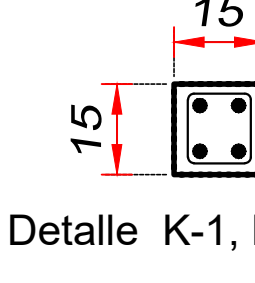
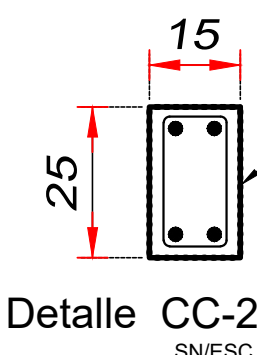
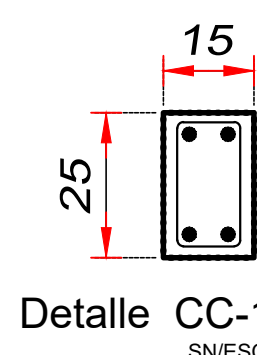
LISTA DE VARILLAS PARA EL ARMADO						
CROQUIS						
		A	A1	B	C	C1
CLAVE		A	A1	B	C	C1
CM	DIAMETRO	#3	#3	#3	#3	#3
CM	SEPARACION	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20
M	DIMENSION	a	5.90	2.20	0.55	2.25
		b	0.10	0.10	0.10	0.10



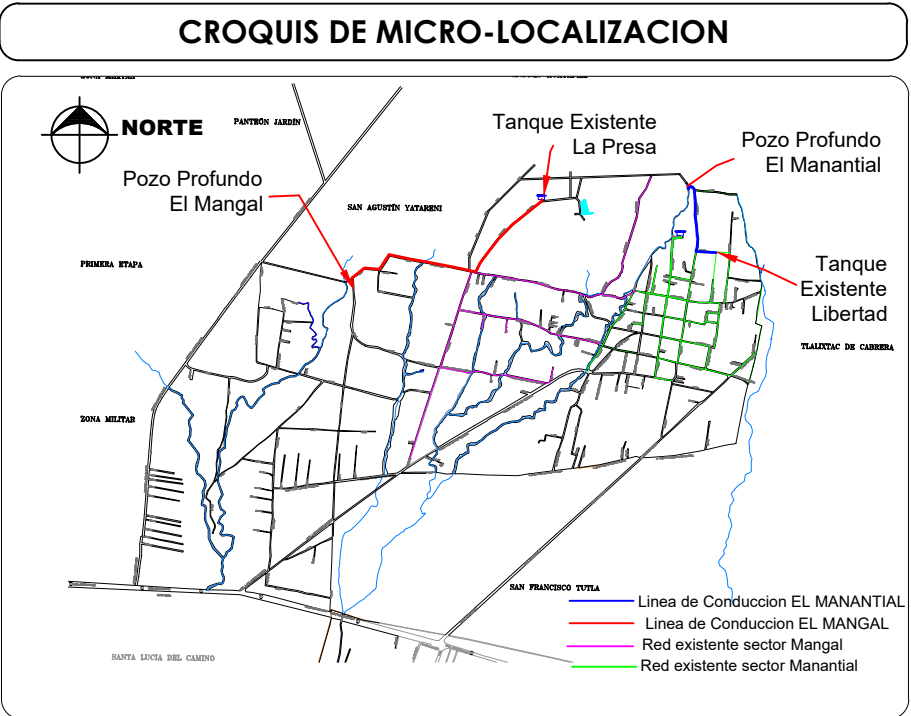
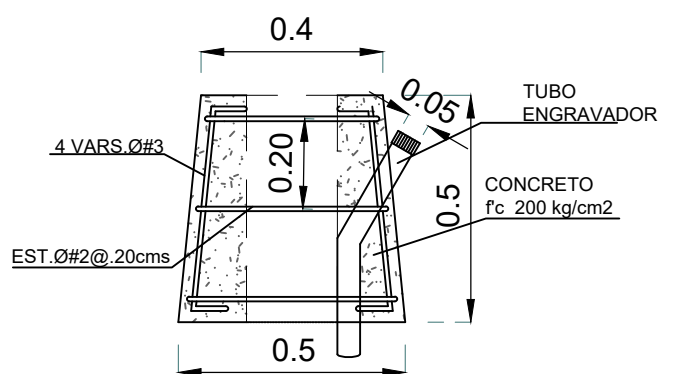
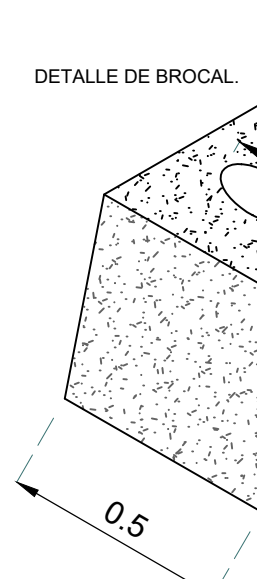
CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO DE B=0.40xh=0.20xh=0.50 MTS.
ARMADO CON 4 VARILLAS #3, ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. BASE DE CONCRETO DE 0.40x0.40. CONCRETO DE Fc= 200 KG/CM2. INCLUYE. MATERIALES. EN EL SITIO DE LA OBRA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRA



NOTA:
• la forma exterior del brocal será la de un prisma cuadrangular, cuyos lados tendrán una longitud igual al diámetro total superficial de la perforación, con una altura de 0.50 m a partir del nivel del terreno natural o sobreelevado. En el momento de la construcción del brocal, se deben colocar dos tubos para la colocación del filtro granular.
• la plantilla y la parte superficial de la cementación del contradame, deben formar estructuralmente un solo cuerpo. Cuando el pozo esté emplazado en unidades de material consolidado, el ademe debe estar ahogado en el brocal. Cuando el pozo esté perforado en material no consolidado, se debe dejar un espacio anular mínimo de 0.0063 m entre el brocal y el ademe.
• La superficie de la plantilla alrededor del pozo debe construirse con una pendiente del 2% (dos por ciento), de tal modo que el agua u otro fluido que escorra se aleje del pozo en todas las direcciones. La forma exterior de la losa será cuadrada, y debe tener una longitud mínima por lado de 3 (tres) veces el diámetro total de la perforación. El espesor total de la losa será de 0.15 m, de los cuales los 0.05 m inferiores estarán por debajo del nivel del terreno natural o sobreelevado, previo desplante y apisonamiento de este último



CONSTRUCCIÓN DE BROCAL DE CONCRETO DE B=0.50xh=0.40xh=0.50 MTS.
ARMADO CON 4 VARILLAS #3, ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. BASE DE CONCRETO DE 0.50x0.50. CONCRETO DE Fc= 200 KG/CM2. INCLUYE. MATERIALES. EN EL SITIO DE LA OBRA, HABILITADO, ARMADO, CIMBRA



UBICACIÓN:
LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN YATARENI ESTA SITUADA EN EL MUNICIPIO DEL MISMO NOMBRE EN EL ESTADO DE OAXACA, A UNA DISTANCIA DE 8 KILOMETROS DE OAXACA DE JUAREZ.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

DATOS DEL PROYECTO.		
POBLACION CENSO(2020)	4,897	HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2025)	5,170	HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO(2040)	5,835	HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO(2040) EL MANGAL	891	HABITANTES
PERIODO ECONOMICO	15	AÑOS
DOTACION	206	L.P.HAB / DIA
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.4	
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.5	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	POZO PROFUNDO	
PROFUNDIDAD.	140	METROS

NIVELES PROPUESTOS DE POZO:		
NIVEL ESTATICO	20.00	METROS
NIVEL DINAMICO	116.20	METROS
COLUMNA DE BOMBEO	136.70	METROS



PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN AGUSTÍN YATARENI, MUNICIPIO SAN AGUSTÍN YATARENI"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SAN AGUSTÍN YATARENI".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (087) SAN AGUSTÍN YATARENI
DISTRITO: (019) CENTRO. LOCALIDAD: (0001) SAN AGUSTÍN YATARENI
REGIÓN: VALLES CENTRALES

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C.ANTONINO CRUZ MARTINEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. FERNANDO ANTONIO GARCÍA CORNELIO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 9436075. D.R.O. I-3100-A

ING. FERNANDO ANTONIO GARCÍA CORNELIO
PROYECTISTA. CED. PROF. 9436075

PLANO:
PLATAFORMA Y TREN DE DESCARGA

ESCALA:	SIN ESCALA	Nº DE PLANO PARTICULAR:	01 de 01
FECHA:	MAYO DE 2025	Nº DE PLANO GENERAL:	03 de 11