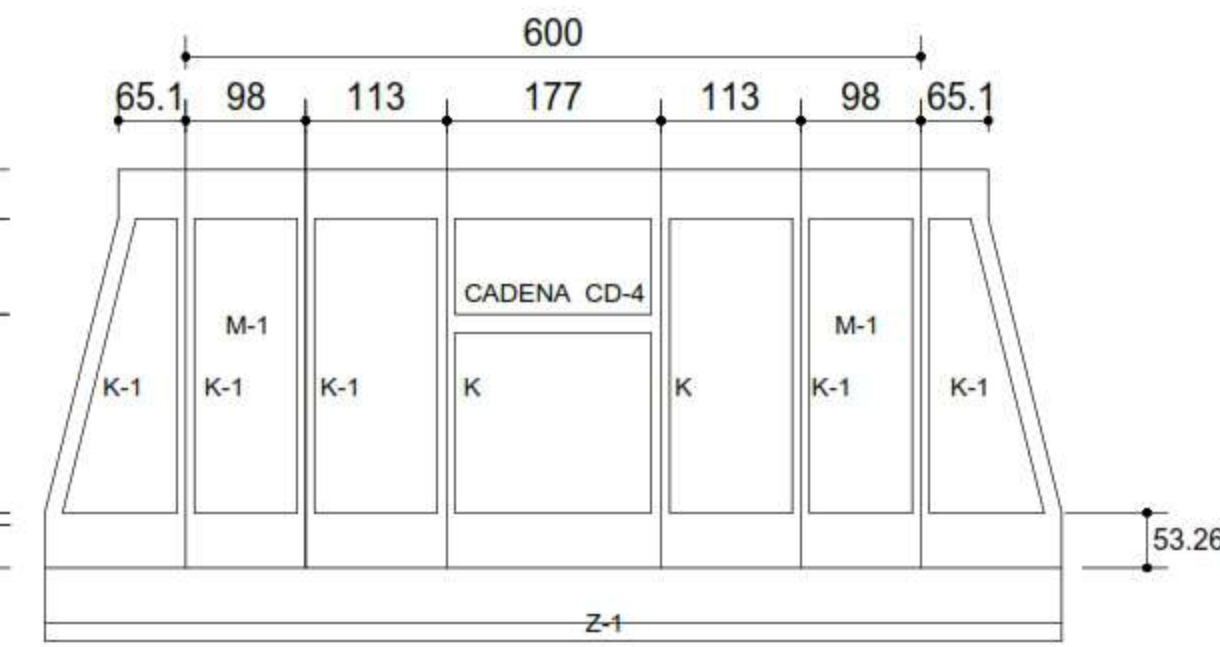
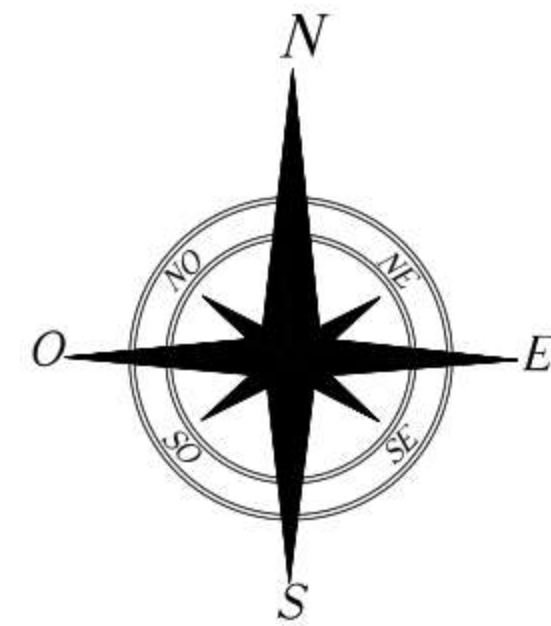
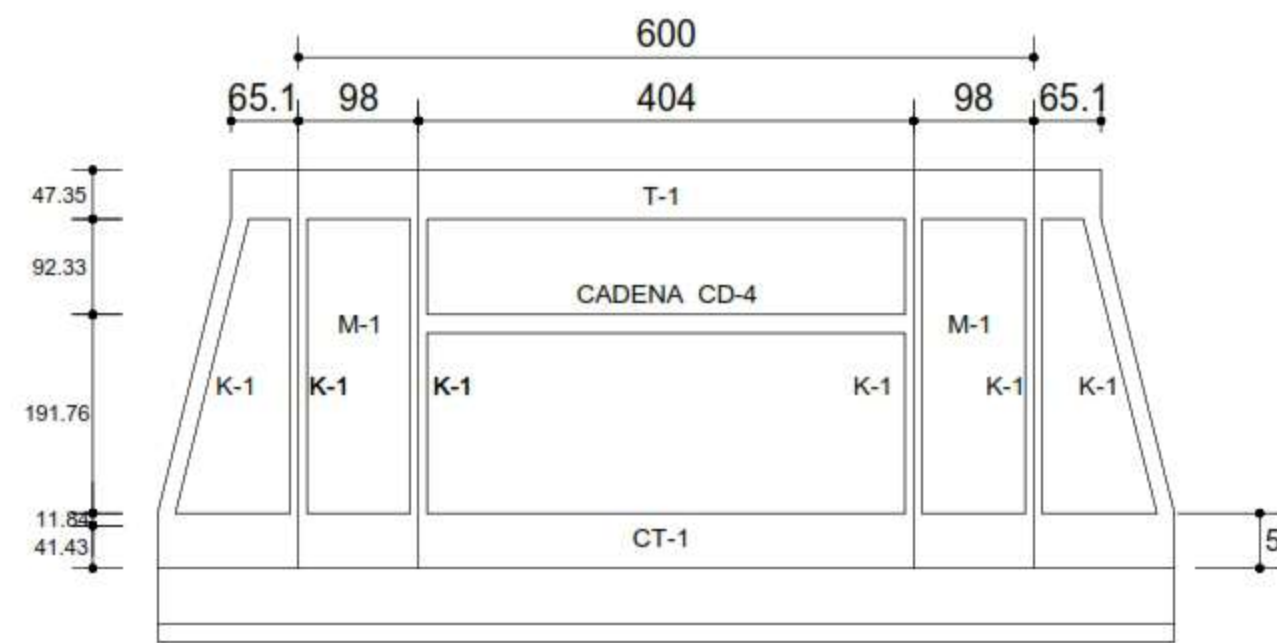


VOLÚMENES DE OBRA

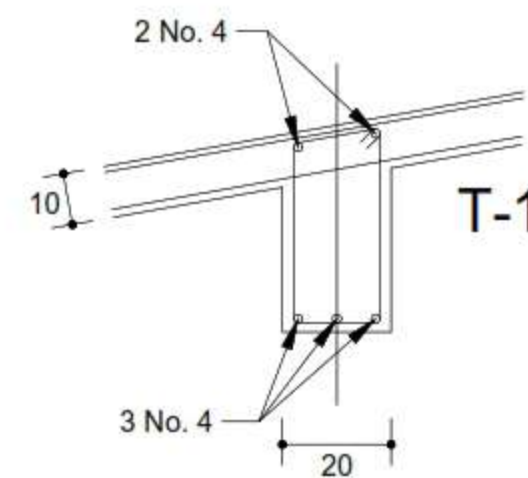
3A	ESTRUCTURA		
AE-2	Acero de refuerzo en estructura con alambres #2, fy=250 kg/cm ² , peso 0.251 kg / cm ² . Incluye: Suministro de materiales, fletes, acarreo, maniobras, desperdicios, habilitado, armado traslapes, sillas, ganchos, mano de obra, herramienta y equipo, acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	KG	217.72
AE-3	Acero de refuerzo en estructura con acero #3, fy=4200 kg/cm ² , peso 0.557 kg / cm ² . Incluye: Suministro de materiales, fletes, acarreo, maniobras, desperdicios, habilitado, armado traslapes, sillas, ganchos, mano de obra, herramienta, equipo, acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	KG	594.95
AC-004	Acero de refuerzo en estructura con acero #4, fy=4200 kg/cm ² , peso 0.994 kg / cm ² . Incluye: Suministro de materiales, fletes, acarreo, maniobras, desperdicios, habilitado, armado traslapes, sillas, ganchos, mano de obra, herramienta, equipo, acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	KG	148.90
AE-5	Acero de refuerzo en estructura con acero #5, fy=4200 kg/cm ² , peso 1.552 kg / cm ² . Incluye: Suministro de materiales, fletes, acarreo, maniobras, desperdicios, habilitado, armado traslapes, sillas, ganchos, mano de obra, herramienta, equipo, acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	KG	35.39
GRT-000	Concreto en estructuras K, K-1, K-2, CD-4, CD-2, T-1, T-2, TIMPANO Y LOSA, resistencia f'c=250 kg/cm ² hecho en obra, resistencia normal, revestimiento 10-12 cm, agregado máximo 3/4" incluye: colado, vibrado, curado en tolva, pruebas de laboratorio, afine y acabado, para recibir impermeabilizante, mano de obra, herramienta, equipo, acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M3	13.93
APL-90	Muro de tabique de barro rojo recocido de 21 cm de espesor, de 7 x 14 x 28 cm, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3m juntas de 1.5 cm de espesor, incluye: materiales, fletes, acarreo, maniobras, elevaciones, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su buen funcionamiento conforme a las especificaciones de proyecto, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M2	24.38
APL-90.1	Muro de tabique de barro rojo recocido de 14 cm de espesor, de 7 x 14 x 28 cm, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3m juntas de 1.5 cm de espesor, incluye: materiales, fletes, acarreo, maniobras, elevaciones, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su buen funcionamiento conforme a las especificaciones de proyecto, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M2	84.26
MPR-78	Mamparas para sanitarios a base de concreto armado de 8 cm de espesor armada con varillas del número 3 en reboca de 25 x 25 cm, andamios, materiales, fletes, maniobras, mano de obra, herramienta, equipo, acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo.	M2	19.58
ALB-126	Fabricación de meseta de concreto f'c=250 kg/cm ² , de 8 cm de espesor de acuerdo a proyecto, para recibir lavabo, armada con acero del # 3(3/8") y 4(1/2"), fy=4200 kg/cm ² , empotrada al muro, muros base de tabique rojo o material de la región, castillo, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, ramuro de muro, cimbrado, descimbrado, armado, colado, recubrimiento horizontal (superficie de la meseta) y vertical (espesor de la meseta y muretas), con azulejo o material de cerámica vitrificado de acuerdo a las especificaciones de este material (ver referencias ACA 165), trim de pvc, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M2	4.54
CD-014	Cadena de concreto (zoo) f'c=250 kg/cm ² de 10 x 21 cm de sección, con revestimiento de 10-12 cm ² , armado con 2 var #3 y grapas del #2 a cada 20 cm. Incluye: Cruces de varillas, contra apante 2 caras, descimbrado, andamios, materiales, fletes, maniobras, mano de obra, herramienta, equipo, acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ML	28.34
CE-28	Caja de concreto f'c=250 kg/cm ² sec. From 28 x 12 cm con revestimiento de 8-10 cms, armado con var #3 A.R. y bastón #2 A.C. 30 cm de 54 cm long. Incluye: Cimbrado apante, descimbrado, materiales, fletes, acarreo, maniobras, mano de obra, herramienta, equipo acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ML	22.72
ACA-081	Firme de concreto f'c=200 kg/cm ² de 10 cm espesor, reforzado con malla electrosoldada 6 x 6 -10x10 revestimiento de 8-10 cms, acabado rústico, Tendido de concreto, cimbrado, descimbrado, vibrado, curado de piso, mano de obra, herramienta, equipo, acopio, acarreo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M2	54.50



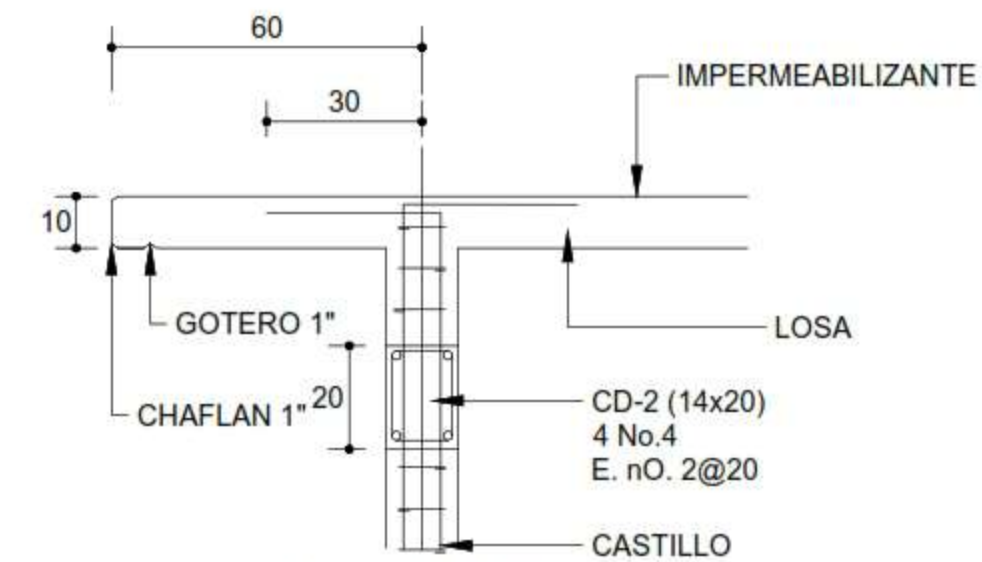
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



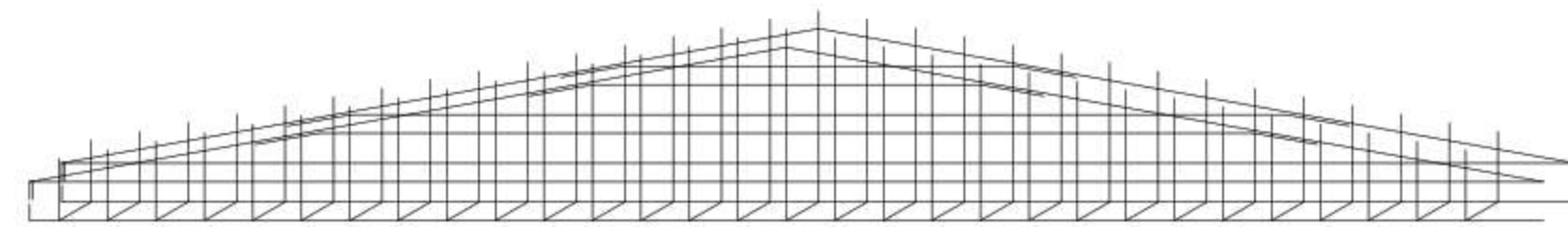
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



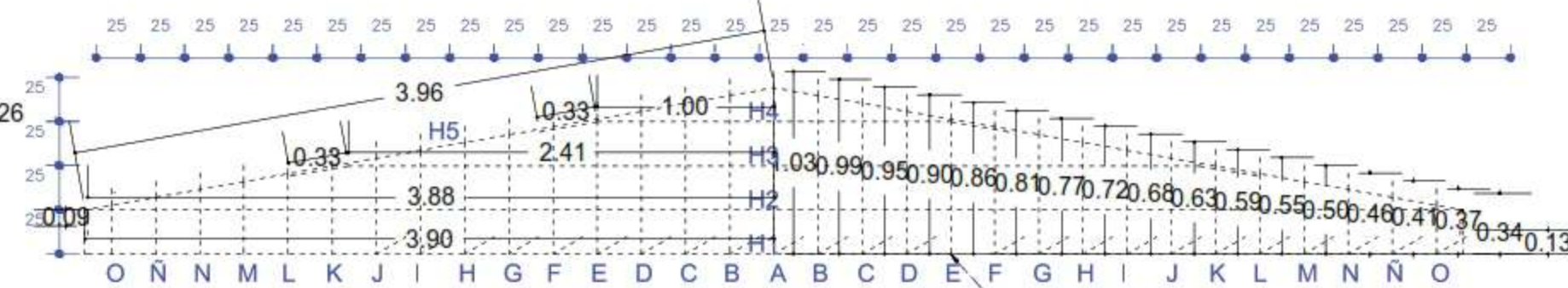
DETALLE "3"



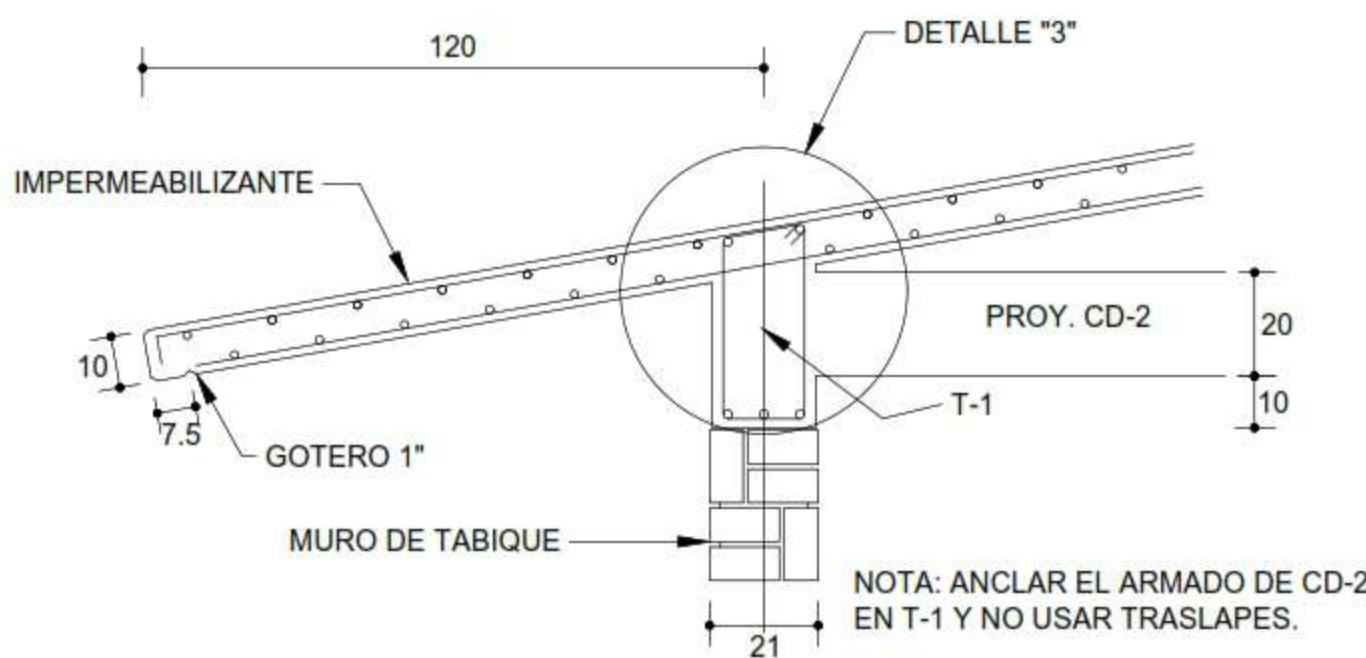
CORTE F-F
ESC. 1:20



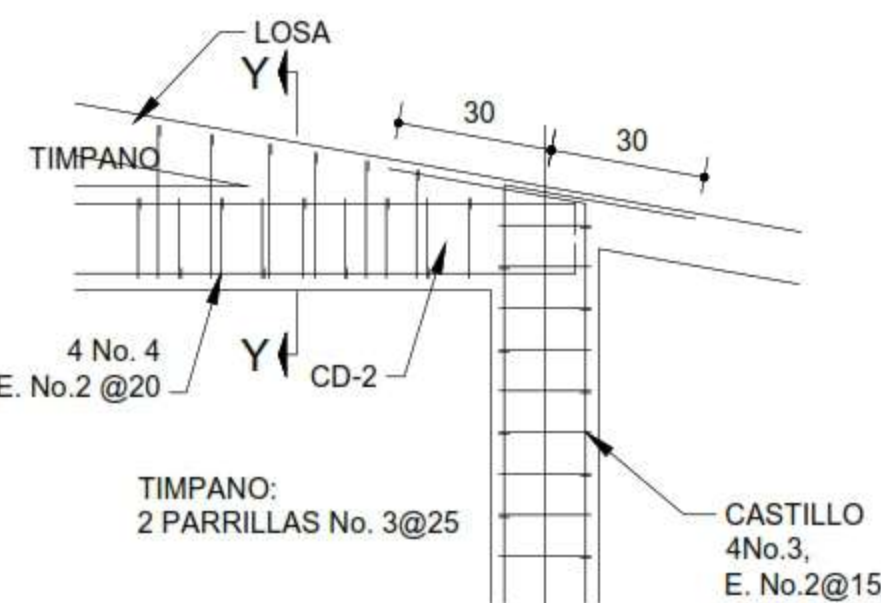
DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50



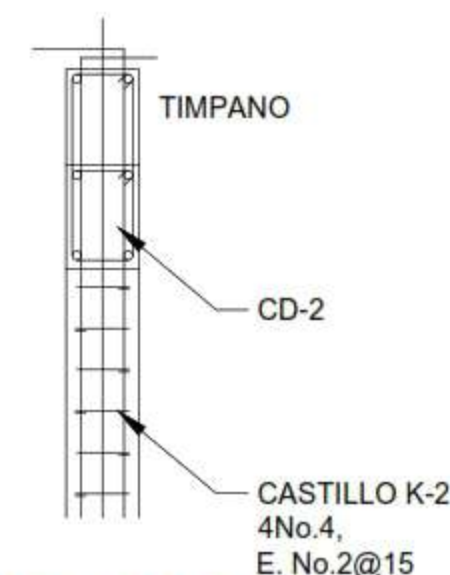
DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO, PARRILLA
ESC. 1:50



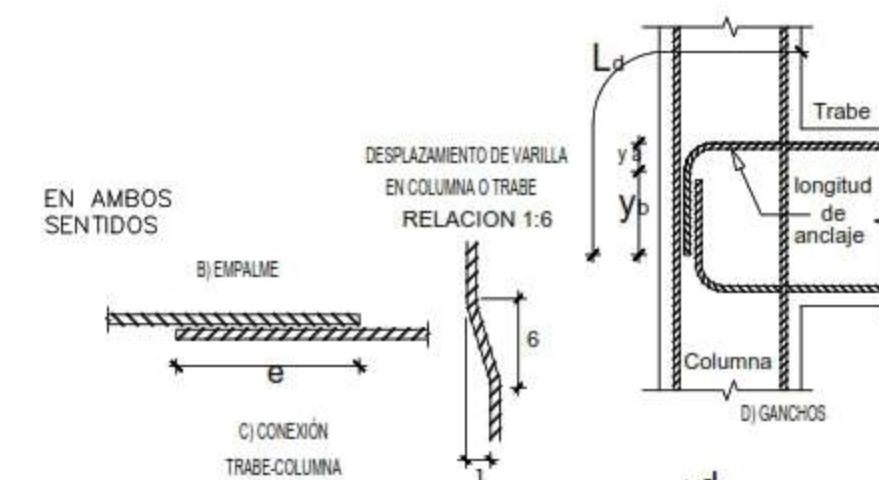
CORTE E-E
ESC. 1:20



DETALLE "4"
ESC. 1:20



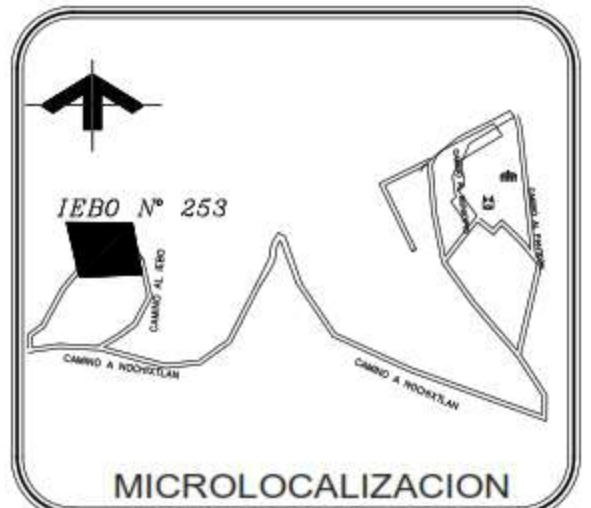
DETALLE Y-Y



#	r _a (cm)	y _a (cm)	y _b (cm)	C _g (cm)	e (cm)	L _d (min) (cm)
3	3.8	3.8	11.4	3.8	40	30
4	5.1	5.1	15.2	5.1	60	45
5	6.4	6.4	19	6.4	94	70
6	7.6	7.6	28.5	7.6	135	101
8	7.6	7.6	28.5	7.6	298	225

NOMENCLATURA

d	=diámetro de la varilla principal
d _v	=diámetro del estribo
r _a	=radio interior doblez de varilla
y _b	=remate de ganchos de 90°
C _g	=remate de gancho de 180°
l _d	=longitud de anclaje
e	=longitud de traslape
y _a	=dobles 90°



CUADRO DE ÁREAS

ÁREA CONSTRUIDA	= 288.00 M ²
ÁREA A CONSTRUIR	= 52.00 M ²
ÁREA LIBRE	= 35.604.18 M ²
ÁREA TOTAL DEL TERRENO	= 35,892.18 M ²

UBICACION

CORDENADAS GEOGRAFICAS U.T.M.	CORDENADAS GEOGRAFICAS GRADOS DECIMALES
14 Q 699444.39 M E 1924567.26 M N	N 17°23'52.85" O 97°07'21.27"

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE NUCLEO SANITARIO EN EL INSTITUTO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE OAXACA PLANTEL 253 "SAN MATEO SOSOLA" CLAVE: 20ETH02550. EN LA LOCALIDAD DE SAN MATEO SOSOLA, MUNICIPIO SAN JERONIMO SOSOLA

UBICACION:
LOCALIDAD: **SAN MATEO SOSOLA**
MUNICIPIO: **SAN JERONIMO SOSOLA**
DISTRITO: **ETLA**
REGION: **VALLES CENTRALES**

TIPOLOGIA DEL PLANO:
PLANO ESTRUCTURA BAÑO

H. AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO SOSOLA, OAXACA
PRESIDENTE MUNICIPAL
C. Lic. Eli Martinez Lopez
SECRETARIO MUNICIPAL
C. Porfirio Duran Duran

ACOTACION:
METROS

ESCALA:
LA QUE INDICA

FECHA:
MAYO

NOTAS GENERALES:
• En casos de elementos confusos, deberá consultar con el D.R.O.
• Las cotas rigen al plano.
• Las medidas y niveles serán verificadas en obra.

NO. DE PLANO GRAL
05

CLAVE:
EST/BÑ

Año:
2021