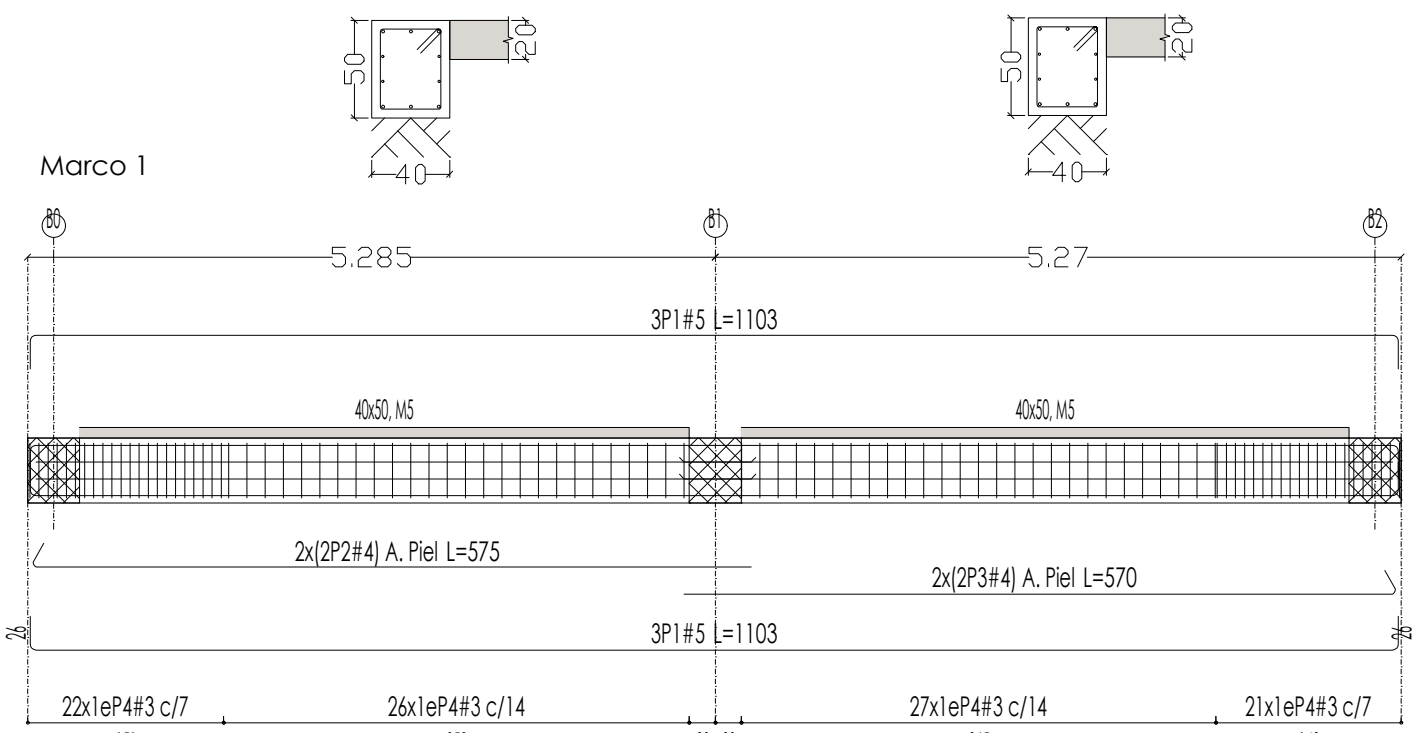
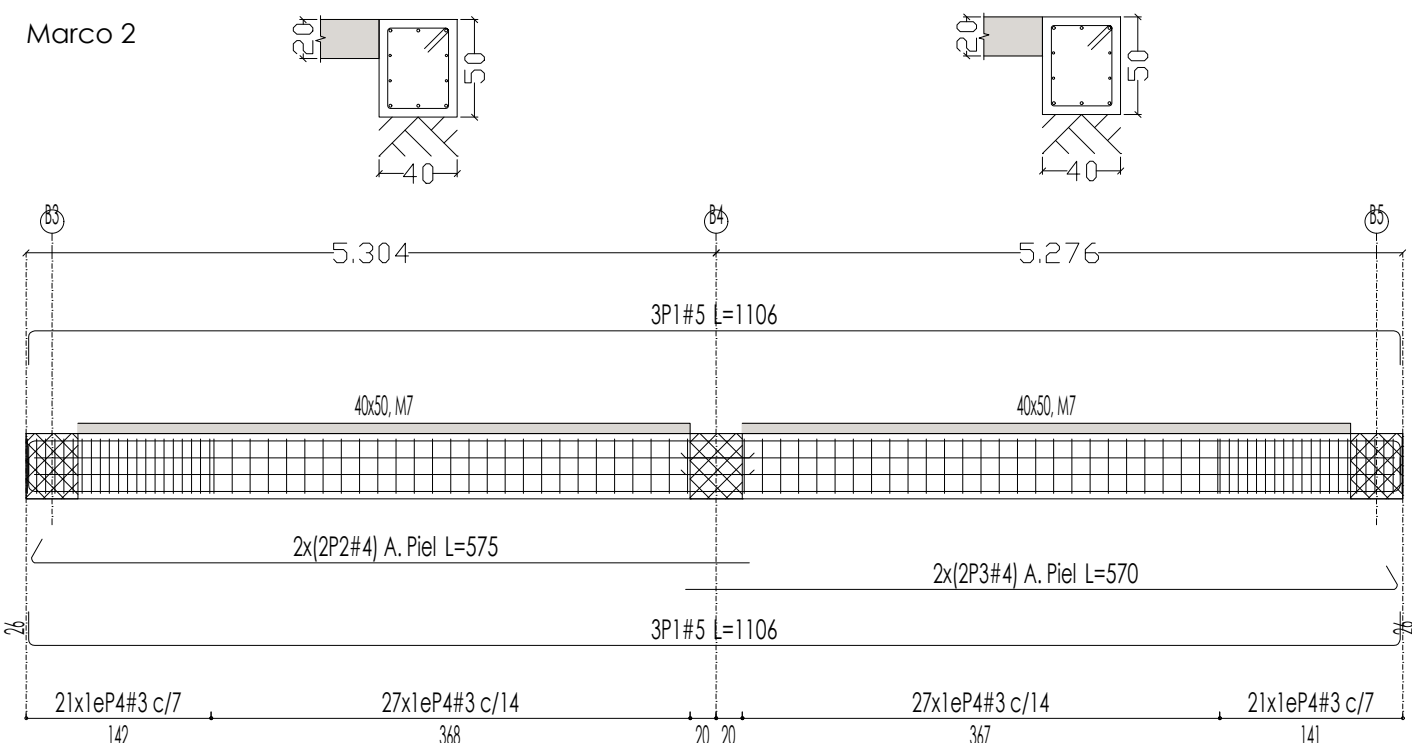
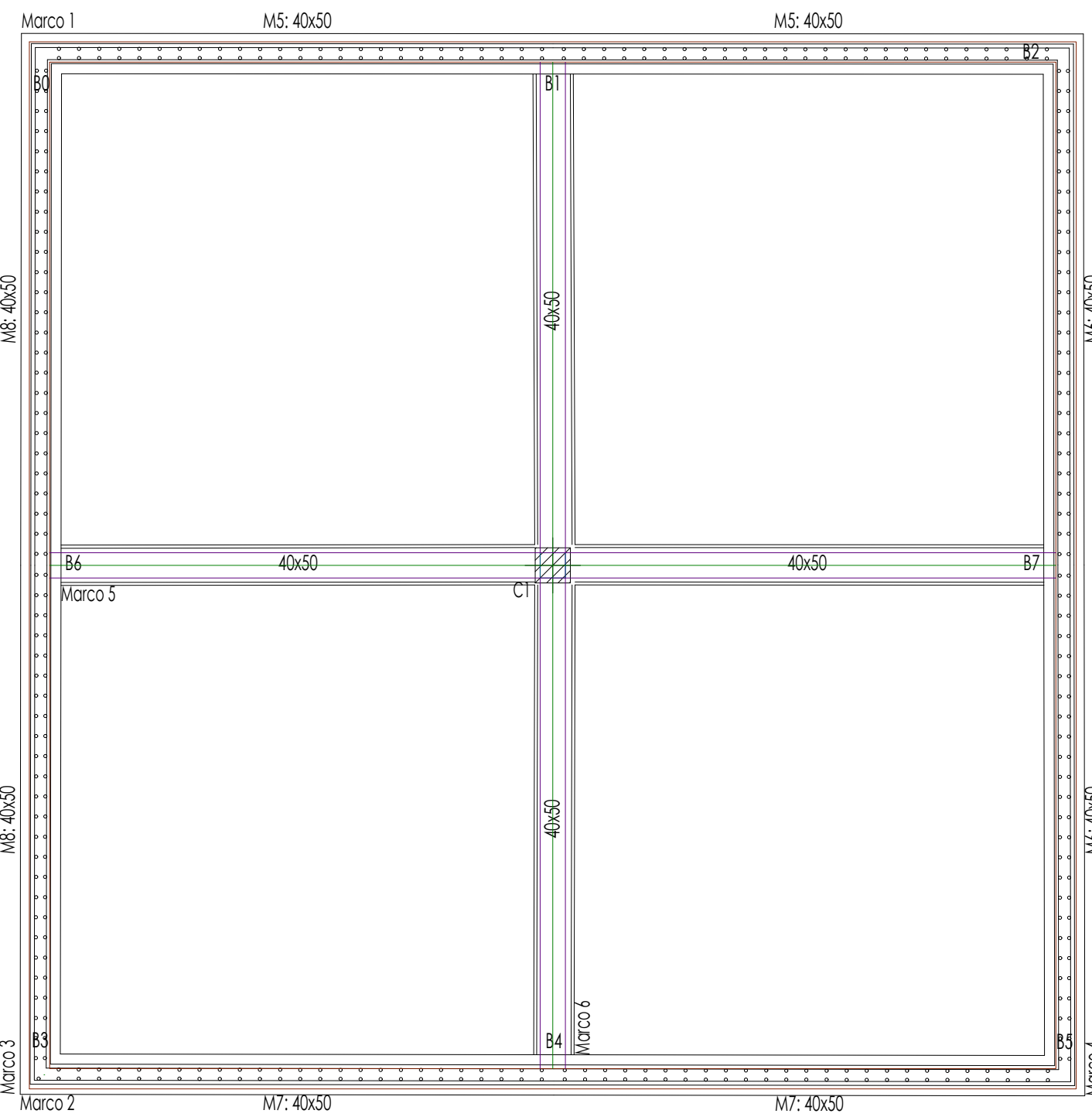




Losa de cimentacion



VIGA MARCO 1 LOSA CIMENTACION 50X40						
ELEMENTO	DIAMETRO	KG/ML	No. PZAS	LONG. CM	TOTAL	KG + 10%
LECHO INF.	#5	1.550	3.00	1103.00	3309.00	56.42
LECHO SUP.	#5	1.550	3.00	1103.00	3309.00	56.42
A PIEL IZQ	#4	0.997	2.00	1145.00	2290.00	25.11
A PIEL DER	#4	0.997	2.00	1145.00	2290.00	25.11
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	22.00	260.00	5720.00	34.98
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	26.00	260.00	6780.00	41.34
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	27.00	260.00	7020.00	42.93
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	21.00	260.00	5460.00	33.39
PLANO TANQ 200M3 4 DE 4					SUMA	391.05

VIGA MARCO 2 LOSA CIMENTACION 50X40						
ELEMENTO	DIAMETRO	KG/ML	No. PZAS	LONG. CM	TOTAL	KG + 10%
LECHO INF.	#5	1.550	3.00	1103.00	3309.00	56.42
LECHO SUP.	#5	1.550	3.00	1103.00	3309.00	56.42
A PIEL IZQ	#4	0.997	2.00	1145.00	2290.00	25.11
A PIEL DER	#4	0.997	2.00	1145.00	2290.00	25.11
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	22.00	260.00	5720.00	34.98
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	26.00	260.00	6780.00	41.34
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	27.00	260.00	7020.00	42.93
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	21.00	260.00	5460.00	33.39
PLANO TANQ 200M3 4 DE 4					SUMA	391.05

VIGA MARCO 3 LOSA CIMENTACION 50X40						
ELEMENTO	DIAMETRO	KG/ML	No. PZAS	LONG. CM	TOTAL	KG + 10%
LECHO INF.	#5	1.550	3.00	1103.00	3309.00	56.42
LECHO SUP.	#5	1.550	3.00	1103.00	3309.00	56.42
A PIEL IZQ	#4	0.997	2.00	1145.00	2290.00	25.11
A PIEL DER	#4	0.997	2.00	1145.00	2290.00	25.11
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	22.00	260.00	5720.00	34.98
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	26.00	260.00	6780.00	41.34
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	27.00	260.00	7020.00	42.93
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	21.00	260.00	5460.00	33.39
PLANO TANQ 200M3 4 DE 4					SUMA	315.70

Losa superior

VIGA MARCO 4 LOSA CIMENTACION 50X40						
ELEMENTO	DIAMETRO	KG/ML	No. PZAS	LONG. CM	TOTAL	KG + 10%
LECHO INF.	#5	1.550	3.00	1103.00	3309.00	56.42
LECHO SUP.	#5	1.550	3.00	1103.00	3309.00	56.42
A PIEL IZQ	#4	0.997	2.00	1145.00	2290.00	25.11
A PIEL DER	#4	0.997	2.00	1145.00	2290.00	25.11
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	22.00	200.00	4400.00	28.91
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	26.00	200.00	5200.00	31.80
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	27.00	200.00	5400.00	33.03
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	21.00	200.00	4200.00	25.69
PLANO TANQ 200M3 4 DE 4					SUMA	280.49

VIGA MARCO 1 LOSA SUPERIOR 25X45						
ELEMENTO	DIAMETRO	KG/ML	No. PZAS	LONG. CM	TOTAL	KG + 10%
LECHO INF.	#5	1.550	4.00	1085.00	4340.00	74.00
LECHO SUP.	#5	1.550	4.00	1085.00	4340.00	74.00
A PIEL IZQ	#4	0.997	2.00	1033.00	2066.00	22.66
A PIEL DER	#4	0.997	2.00	1033.00	2066.00	22.66
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	14.00	160.00	2240.00	13.70
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	20.00	160.00	3200.00	19.57
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	16.00	160.00	2560.00	15.66
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	16.00	160.00	2560.00	15.66
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	20.00	160.00	3200.00	19.57
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	14.00	160.00	2240.00	13.70
PLANO TANQ 200M3 4 DE 4					SUMA	291.18

VIGA MARCO 2 LOSA SUPERIOR 25X45						
ELEMENTO	DIAMETRO	KG/ML	No. PZAS	LONG. CM	TOTAL	KG + 10%
LECHO INF.	#5	1.550	4.00	1085.00	4340.00	74.00
LECHO SUP.	#5	1.550	4.00	1085.00	4340.00	74.00
A PIEL IZQ	#4	0.997	2.00	1033.00	2066.00	22.66
A PIEL DER	#4	0.997	2.00	1033.00	2066.00	22.66
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	14.00	160.00	2240.00	13.70
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	20.00	160.00	3200.00	19.57
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	16.00	160.00	2560.00	15.66
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	16.00	160.00	2560.00	15.66
ESTRIBOS @14 CM	#3	0.556	20.00	160.00	3200.00	19.57
ESTRIBOS @7 CM	#3	0.556	14.00	160.00	2240.00	13.70
PLANO TANQ 200M3 4 DE 4					SUMA	291.18



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



IOLOGIA	
—	76.2mm(12")
—	RODILLA DE 38.1mm(1,1/2")
—	CODO DE 22'30'
—	CODO DE 45'
—	CODO DE 90'
—	NO. NODO, COTA PIEZOMETRICA, TERRENO Y M.C.A.
—	NUMERO DE CRUCERO
—	REDUCCION ESPIGA
—	TAPON CAMPANA

DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL	15,857 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO	21,356 HABITANTES
DOTACION	155 LTS/HAB/DIA
AÑOS DE PROYECCION	20 AÑOS
GASTOS MEDIO DIARIO	38.31 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	53.64 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	83.14 L.P.S.
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	RIO HUEHUETAN
CONDUCCION	GRAVEDAD
REGULARIZACION	TANQUE SUPERFICIAL
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS
DESINFECCION	CLORACION MANUAL

NOMBRE DEL PROYECTO :
REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CABECERA MUNICIPAL, ESTACION HUEHUETAN Y CUNTALAPA

PLANO :
TANQUE SUP. DE CONCRETO ARMADO 200 M3

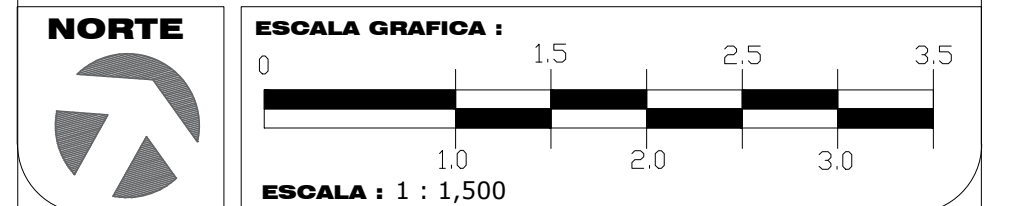
UBICACION :
HUEHUETAN PUEBLO, MUNICIPIO DE HUEHUETAN, CHIAPAS.

CLAVE :
TANQ 200M3

PLANO :
4 DE 6

FECHA :
JULIO 2026

DIGITALIZO :
SEHA



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE HUEHUETAN

C. SIXTO LÓPEZ PÉREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. OBETH ARIAS DE LUCIO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

C. Ing. Mario Alberto Trejo Bañuelos.
Representante legal.
Trejo y Trejo Construcciones SA de CV.
Presente.

El presente documento tiene la finalidad de otorgar:

RESPONSIVA POR LA MEMORIA DE CÁLCULO

del Tanque Superficial de concreto armado, con capacidad para 200 m3, con medidas generales de 10x20 mts y 2.50 mts de altura efectiva, el cual se ejecutará en la Cabecera Municipal de Huehuetan, en el Estado de Chiapas, para el ejercicio 2025.

Para desarrollar el presente análisis, fue tomado en cuenta la siguiente reglamentación:
Reglamento de Construcciones para el Departamento del Distrito Federal,
Normas Técnicas Complementarias sobre Criterios y Acciones para Diseño Estructural,
Normas Técnicas Complementarias para Diseño de Estructuras de Concreto,
Ficha Técnica de los diferentes materiales utilizados

Calculó:
Ing. Miguel Osvaldo López Bañuelos.
Cédula Profesional 5672922